





B. Prov.



### ENCYCLOPÉDIE

DU

### DIX-NEUVIÈME SIÈCLE.

#### IMPRIMERIE DE BOURGOGNE ET MARTINET,

BUE JACON, N' BO, A PARIS.

642959

#### ENCYCLOPÉDIE

DŒ

# DIX-NEUVIÈME SIÈCLE

RÉPERTOIRE UNIVERSEL

DES SCIENCES, DES LETTRES, ET DES ARTS,

AVEC LA BIOGRAPHIE DE TOUS LES HOMMES CÉLÈBRES

TOME DEUXIÈME.





PARIS.

AU BUREAU DE L'ENCYCLOPÉDIE DU XIX SIÈCLE, BUE DE SEINE SAINT-GERMAIN, 16.

1837





## **ENCYCLOPÉDIE**

#### DU XIXº SIECLE,

RÉPERTOIRE UNIVERSEL

DES SCIENCES, DES LETTRES ET-DES ARTS.

A

ALA-EDDYN ou ALOADIN, connu sous le nom du Vieux de la montagne et du Prince DES ASSASSINS, était contemporain de saint Louis. Il régnait sur une tribu d'Ismaéliens établie aux environs de Casbin, dans l'Irac-Adjėmy. La dénomination d'assassins leur venait, selon le juif Benjamin, dans son Itinéraire, du mot arabe asis, insidiator; selon Ducange, du poignard qu'ils portaient, appelé en langue persanne Aussisin; et, selon d'autres écrivains, par corruption du mot hachychah, sorte de boisson dont ils faisaient usage. C'était au moven de cette liqueur enivrante que leur chef inspirait à de jeunes adeptes une exaltation qui les soumettait aveuglément à ses volontés, et les rendait capables de tout, en leur persuadant que, s'ils mouraient dans l'accomplissement de ses ordres, ils allaient habiter un paradis délicieux. Ces fanatiques, en apparence mahométans, mais qui n'avaient pris de cette secte que la haine du nom chrétien, devinrent la terreur non seulement de l'Orient, mais même de l'Europe-Occidentale. Instruments des vengcances particulières de leur maître, ils ne craignaient point d'aller poignarder les princes et les souverains jusque dans leurs palais et au milieu de leurs gardes. C'est ainsi qu'en 1213 ils assassinérent Louis de Bavière. Les émirs de la Syrie, les sultans du Caire et de Bagdad. étaient, pour ainsi dire, tributaires d'un chef de quelques misérables peuplades , nommé Cheykh el Djebel, seigneur ou vieux de la montagne, paree qu'il résidait dans le château d'Alamout, situé sur une des hauteurs du mont Liban. Ala-Eddyn était le septième do ces princes Ismaeliens, et avait succédé, en

1221, à son père Djelal-Eddyn. Placé sur le trône à l'âge de neuf ans, et corrompu par les flatteurs, il joignait la férocité à l'intempérance. Il se vantait do tenir dans sa main la vie des rois, et profitait de la crainte qu'il leur inspirait pour remplir son trésor de leurs présents. Tous les princes qui venaient dans la Terre-Sainte, entre autres le roi de Hongrie et l'empereur d'Allemagne, achetèrent son amitié au prix de cette sorte de vasselage. Cependant il payait lui-même tribut aux chevaliers du Temple. Saint Louis, au sortir de sa captivité en Égypte, s'étant retiré en Palestine, y recut une ambassade du vieux de la montagne; elle est rapportée par le sire de Joinville. Le roi séjournait à Acre. Après qu'il eut entendu la messe, il donna audience aux ambassadeurs, et les fit asseoir pour ouir leur message. L'un d'eux lui demanda s'il ne connaissait point leur maître. Louis repondit qu'il ne l'avait jamais vu, mais qu'il en avait

entendu parler. « Je m'étonne; dit l'envoyé, que vous n'ayez pas encore cherché par des présents à vous en faire un ami, ainsi que font tous les ans l'empereur d'Allemagne, le roi de Hongrie, le soudan de Babylono, et plusieurs autres grands princes, parce qu'ils n'ignorent pas que leur vie est entre ses mains. Il nous envoie donc auprès de vous pour vous avertir de le satisfaire sur ce point, ou du moins de le décharger du tribut qu'il doit chaque année aux grands maîtres du Temple et de l'Hôpital. S'il ne se défait pas d'eux, c'est qu'ils auraient des successeurs aussi vaillants, et qu'il ne veut pas mettre ses gens en péril là où il n'aurait rien à gagner. » - Louis remit au soir à

ces auxiliaires, entrèrent dans les Gaules, avant à leur tête leur roi Respendial. Trois ans plus tard, sous le règne d'Utace, successeur de Respendial, une partie do ces barbares passa en Espagno, et s'établit en Lusitanie; mais, en 418, les Visigoths, sous la conduite de Vallia, les attaquèrent, les défirent, et les forcèrent de se soumettre à Honorius. En 464 et après la mort d'Attila, s'étant révoltés contre les Huns, ceux-ci les forcèrent à quitter l'Espagne; ils vinrent alors se réfugier en Italie; mais ils y furent défaits par Ricimers. La nation des Alains était fort considérable, ot comprenait diverses tribus qui avaient des noms différents, tels que les Neuriens, les Vidins, les Agathyrses, les Gélons et les Melanchlænes. C. M. DE V.

ALAMANNI (Louis), poèto italien, aussi oélèbre par les vicissitudes do sa fortuno et l'éclat de ses omplois que par le nombre et le mérite de ses ouvrages, naquit à Florence le 28 octobre 1495, d'une des familles les plus considérables de cette république. Attaché comme son père au parti des Médicis, il avait obtenu la faveur du cardinal Jules, cousin du pape Léon X; mais, piqué d'un traitement qui lui parut injuste, il entra dans une cabale formée contre ce prélat. A la mort du souverain pontife, Jules ayant remplace Adrien VI sur le Saint-Siège, sous le nom de Clément VII, Alamanni, qui s'était réfugié à Venise, ne s'y crut pas en sûreté, et passa en France. Une révolution qui dura peu le rappela dans sa patrie, qui lo chargea d'aller défondre ses intérêts auprès des Génois. Pen de temps après, Charles-Quint remit Florence sous le joug des Médicis. Alamanni, qu'André Doria avait emmené en Espagne, proscrit par le duc Alexandre, revint en France, et fut comblé dos bienfaits de Francois I. L'estime dont le poète jonissait à la cour de ce monarque le fit choisir pour ambassadeur auprès do Charles-Quint, après la paix de Crespi, en 1544. Il sut, par sa présence d'esprit, calmer lo ressentiment que l'empcreur avait conservé d'une pièco do vers un peu hardie, et réussit dans sa négociation. Alamanni fut employé avec une égale distinction par Henri II. Attaqué d'une dyssenterio, il mourut à Amboise le 18 avril. C'est en Franceque Louis Alamanni composa le plus grand nombre de ses ouvrages. Les principaux sont : 1º un recueil de poésies on deux volumes, sons le titro d'Opere toscane, où sc trouve une tragédie d'Antigone ; 2º Girone il Cortese (Giron le Courtois),

poème héroïquo en vingt-quatre chants; 3º la Avarchide, ou le siège do Bourges, poème épique, aussi en vingt-quatre chants ; 4º Flora, comedio on 5 actes et en vers : 5º cent vingtdeux épigrammes; 6º la Coltivazione. ou l'Agriculture, poèmo didactique en slx livres ct en vers libres, rempli d'imitations élégantes des Géorgiques de Virgile, ot do descriptions aussi vraies que poétiques des boautés champêtres de la Franco et de l'Italie. Cette dernière composition, qui parut en 1546 chez Robert Etienne, est le plus solide fondement de la célébrité de l'auteur.

ALAMBIC (chimie). Les Arabes, qui ont découvert l'art de la distillation, ont donné les premiers la dénomination d'alambie à un anpareil qui a pour but de séparer, par l'action de la ohaleur, un liquide volatil des liquides molns volatils quo lui. -- Nous ne parlerons ici que de l'alambic en général, nous réservant de décrire les alambics particuliers employés pour la préparation des liquides alcooliques en grand au mot ALCOOL. --- L'alambic est composé essentielloment de trois parties : 1º la cucurbite ou la chaudière; 2º le chapitean; 3º le réfrigérant. Nous allons les décriro successivement.

Il y a quelque tomps on donnait encoro énéralement à la cocurbite deux fois plus do hauteur quo de largeur, forme très vicieuse et tont à fait contraire au bnt qu'on se propose dans les distillations, et qui consiste à ménager le temps et lo combustible. Pour atteindre ce but, on donne aux chaudières uno grande surfaco ot uno hauteur peu considérable, parce que la promptitude avec laquelle un liquide bout est proportionnelle à l'étenduo de la surface échauffée, et au peu d'épaisseur de la couche du liquide. Les chaudières sont généralement en cuivre et cylindriques; la formo convexe est souvent préférée pour le fond aux formes plates ou concaves. Si l'on opère sur des substances qu'on ne veut pas exposer à l'action immédiate de la chaleur, on les place dans un vase. ordinairement on étain, qui, ayant la mêma formo, mais un molndre diamètre que les chaudières, s'y placo et s'y adapto oxactement.-Les chapiteaux employés autrefois étaient d'uno grandeur considérable; les liquides volatilisés s'y condonsaient, retombaient dans la chaudiéro, et ralentissaient l'opération. On les fait anjourd'hui petits, ou même on se sert seulement d'un tuyau en cuivre recourbé, quis'adapte exactement à la chaudière par son ex-

trémité la plus large, et par l'extrémité mince | au réfrigérant.—On condense les vapeurs des liquides volatils dans la partie de l'alambic qu'on appelle réfrigérant. - Autrefois cette partie consistait en un ou plusieurs tubes communiquant avec le chapiteau, et qui étaient entourés de glace ou d'eau froide; mais, par ce moyen, on perdait beaucoup de vapeurs qui sortaient du réfrigérant sans se condenser, le chemin parcouru étant trop peu considérable. Plus tard, au lieu d'un ou plusieurs tubes, on se servit d'un tube courbé en spirale : la condensation fut alors plus parfaite. On fait encore usage de ces sortes de réfrigérants, mais ils ont le désavantage d'être difficiles à construire. à ressouder s'ils viennent à perdre, et à nettoyer après les opérations. Le éfrigérant que Norberg proposa avait la forme d'un parallélipipède mince et creux, dont deux côtés étaient larges, et quatre étroits; celui du baron de Gaedda est formé de deux cônes concentriques. Tous les deux sont refroidis en les entourant de glace ou les plongeant dans l'eau froide; le dernier remplit surtont parfaitement son but dans les distillations en petit. -Plus tard, Weigel a imaginé un réfrigérant qui avait la forme d'un parallélipipède, et qui était refroidi par un courant d'eau continuel marchant dans un sens inverse du courant des vapeurs - Ce dernier réfrigérant. combiné avec celui de Gaedda, a donné lien à un autre appareil qui ne laisse rien à désirer, tant la condensation est parfaite, et que nous décrirons dans un instant.

Dans ce dernier temps, M. Lemare a construit un alambic qui a cela de remarquable qu'on peut distiller deux liquides différents à la fois et au moven du même feu. Comme il est d'ailleurs très économique, puisqu'une partie de charbon donne neuf parties de vapeurs, et d'une utilité reconnue dans les laboratoires de chimie, où on est souvent obligé, pour plus de certitude, de distiller soi-même l'eau, je pense que sa description ne sera pas déplacée ici. Cet alambic forme à la fois fourneau et chandière. Si l'on ne veut distiller qu'un seul liquide, on le verse dans les deux capacités a et b, ct on chauffe. Les vapeurs de la capacité a se réunissent à celles de la capacité à par le tuyau f, et se rendent ensemble par le tuyau k dans le réfrigérant ; si, au contraire, les capacités a et b renferment des liquides différents, on reçoit séparément les vapeurs, ou on laise perdre l'une en re-

cucillant l'autre; par exemple, si la capacité b contient un liquide alcoolique, on le chauffe en même temps que l'eau renfermée dans la capacité a; on laisse perdre si l'on veut les vapeurs aqueuses de la dernière capacité, et on ne recueille dans le réfrigérant que les vapeurs alcooliques de la capacité b. On conçoit facilement qu'avec un second réfrigérant on pourrait condenser les vapeurs aqueuses et obtenir à la fois de l'alceol et de l'eau distillée. couverture ponr le courant d'air, d ouverture et e porté du foyer, A tuyau pour introduire le liquide dans la capacité a; I tuyau pour l'extraire, « couvercle de la capacité intéricure. - Les premiers alambies que M. Lemare a construits avaient un grand inconvénient : les tuyaux fet kétaient coudés, à angles droits et très étroits, la fermeture qui se fait en entourant les bouts avec un peu de filasse devenait dès lors difficile à cause de la pression de la vapeur. M. Gaultier de Claubry a obvié à cet inconvénient en augmentant le



diamètre du tuyau, et en lui donnant la courbure que présente la figure. - Le réfrigérant construit d'après les idées combinées de Weigel et Gaeddase compose d'une capacité cylindrique n et d'un cône qui s'y place; ce dernier est rempli d'eau, qui est renouvelée par un filet continuel descendant jusqu'en bas du cône à l'aide du tuyau i ; l'eau échauffée coule par le déversoir m. - Les vapeurs condensées sortent par le tuyau o. - En faisant usage en grand de cette sorte de réfrigérant, il faut le placer dans l'eau froide; l'air qui l'entoure n'est plus alors suffisant pour le refroidir convenablement. - Un alambie de cette espèce, dont la chaudière contient dix litres de liquide, peut donner deux litres d'eau distillée par heure; il ménage beaucoup de combustible, parce que ce dernier étant entouré de toutes parts de liquide, on perd très peu de chaleur développée. Voyez, pour les appareils de distillation employés en grand, le mot ALCOOL. Pa. WALTER.

ALAN, ville du Turquestian, sujourd'un incinde-Tartarie, Ele donne son nom à une incinde-Tartarie, Ele donne son nom à une incinde constant de constan

ALANGIÉES ALANGILE, D. C. (bot.), petite famillo do plantes dicotylédones, voisine des naumatundes et des coaxérs. Lo genro marlea de Roxburgh lui ayant été attribus postérieurement à son établissement, se coractères doivent êtro modifiés et tracés comme il suit:

Fleurs hermaphrodites. Calice adhérent, à limbe muni de cinq à huit dents (fig. 1,



2, a). — Cinq à dix pétales linéaires, réflicchis, à estivation valvaire (p. f. b). — Étamines en nombre égal, doublé ou quadruplo de celui des pétales; filets libres, vetus; anthères adnées, à deux loges introses, linéaires, s'ouvant chacune par une fente longitodinale (p. f. t.). — Ovaire à une ou deux loges contenant un ovule pendant; stylo simple dont la base élargie, débrimée ou

hėmisphėriquo, couronne l'ovaire, et simule un disque ėpigyno.—Fruit [6]. 3 et 5] auno ud eux noyaux osseux , indelissents; graine (fg. 8) à albumen ebarnu et huileux (fg. 6, 6), contenant un embryon axile, homotrope, à cotylėdons planes, foliacės, cordės (fg. 6, 6, e).

Arbres propres aux parties tropicales de l'Inde et de l'Indo-Chino; feuilles alternes ot denninorves; fleurs en cymes axillaires.

Cette famille se compose des genres Alangium, Lamark (Angolam, Adanson; Angolamia, Scopoli); Markes, Roxburgh (Stylidium, Louveiro; Stylia, Poirel; Pautsauria, Jussieu).

Usaga et propriété. Le fruit des alangiées est un drupe bon h manger, surtout dans l'Alangium decapetalum de Lamarck; lo sue des racines, obtenu par expression, est employé au Malabar comme purgatif hydrago,ca, et leur poudre est bonne, di-on, coutre la morsure des serpents et des autres animaux venimeux.

ALANS, nom d'un peuple qui habite entre la mer Noiro et la mer Caspienne, au milieu des montagnes du Caucase. Les Alans sont en général fort laids quant aux traits de la figure, mais ils sont remarquables par la hauteur de leur stature et les formes du corps; aussi les Alans sont très adroits et fort entreprenants. Ils n'ont aucune autre richesso que des armes, quelques ustensiles et des bestiaux, qui, avec lo produit de leur chasse, leur fournissent la nourriture. Les pays qu'ils occupent. bion autrement inaccessibles que la Suisse, leur ont permis de conserver leur Indépendance; aussi ils n'obéissent qu'à leurs propres chefs. Ils habitent de petits villages éparpillés dans les lieux les plus favorables des montagnes. Ils ont pourtant une villo nomméo Alan, située au pied du mont Caucase, qu'il no faut pas confondre avec cello du Turques-M. DE V. tan.

ALARIC, roi des Goths, fut un des emnenie los plus redoublew, les plus acharins des Romains. Après avoir porté ses armes victorienness dans la Gréve, et y avoir dérinit provinces d'Occident. A la suite d'une première rencontre aves Stillices, qui vasti rassemble, totels les troupes de l'empire, il s'obliges, past un trailé, à se reflière en Éprico, pourvu qu'on loi d'onnat quattre mille livres d'or. Les Romains n'ayant pas exécutie cette partie du vint slors supplisante. Alarie una encore cette fois de modération; mais il se fit cèder

quelques provinces d'Italio, notamment la Dalmatie. Lorsqu'il fut en prendre possession, Stilicon lui dressa uno embuscade, dont pourtant Alarie sortit avce gloire; mais, furieux de cette trahison, il revint sur Rome pour la troisième fois, brûlant tout sur son passage, et saccagea bientôt cette cité, jadis si orgueilleuso. Alarie avait eependant ordonné qu'on respectát les lieux saints et coux qui auraient pu y trouver un refuge. Il fit alors reconnaitre pour empereur Attale, qu'il déposa ensuite à cause de son incurie. Il demeura à Rome, en 409, jusqu'à l'année suivante, et n'en sortit que pour aller tenter la conquête de la Sicile et d'une partic de l'Afrique; mais uno tempête le rejeta en Calabre, où il fut frappé d'apoplexie, en 410, à Cusence. Ses soldats, pour dérober son corps à la haino des Romains, l'enterrèrent au milieu du lit du Vasento, dont ils avaient détourné les eaux pendant la cérémonie funébro. On prétend qu'ils enfouirent avee lui des richesses immenses.

Un second Alaric, fils d'Euric ou Evaric, reçut en 484 de son père ee royaume qui comprenait tout le pays entre le Rhône et la Garonne. Il fit tous ses efforts pour maintenir la paix que son père avait établie avec les Francs. Il poussa les menagements envers Clovis jusqu'à lui livrer Siagrius, fils de Golon, qui s'était réfugié à Toulouse après avoir été vaincu par ce prince à la bataille de Soissons, en 485. Mais Clovis ne pouvait supporter l'idée que do si belles provinces restassent entro les mains de ce roi barbare : aussi, malgré le serment d'une paix éternelle, Clovis lui déclara bientôt la zuerre. Il veut une bataille près de Vouillé, sur le Clain, à 5 lieues de Poitiers, dans laquelle Clovis tua Alarie de sa propre main. La victoire qu'il remporta lui valut Toulouse, Uzès, ct toute l'Aquitaine, ainsi que l'Auvergne. Il ne laissa aux Visigoths que la Septimanie, dans la Gaule narbonnaise.

Alarie eut un règne glorieux qui durn 23 ans. Il porta des lois utiles, et publia un code de sou nom, dont les principales dispositions furent tirées du code Théodosien, par Auien. (Yogra Isidore, Procope, Frèdégaire, Rodorie, et surtout Grégoire do Tours, liv. II, chap. 35, 36 et 3T.) C. M. næ V.

ALASKA, longue presqu'ile de l'Amérique-Septentrionale, qui se détache des côtes de la Russie-Américaine, entre l'île de Kadiak et le golfo de Kamchatskien. Son étendue est d'environ 800 kilomètres (180 lioues). Au cap

qui on ferme l'extrémité la plus recules, succèdo immédiatoment l'Archipel des Aléoutiennes. Ce môle sans fin semble ainsi le commencement de cette chaîno immense de terres jeless par la nature sur les caux de l'Océan comme pour rapprocher l'Orient et l'Océan (J. Asie et l'Amérique. La presqu'il de d'Alaska est habitée par la tribu des Kagotoya-Koung.

toya-koung.

ALBAN (SALY). Né en Angleterre, d'une famille noble et paienne, il devint officier dans les troupes de Dioclètien, et s'étant converti à la religion chrétienne, il souffrit le martyre à Rome, l'an 303. Il est considèré comme le premier martyre de l'Angletery de l'Angletery

ALBAN (IEAN RE SANN-), plus connu sous le nom do Saint-Gilles, c'atait un savant anglais qui vint s'établir à Paris, où il devint premier médecin de Philippe-Augusto, en 1198. Ayant été promu à la dignité de doyon de Saint-Quentin, il embrassa l'état ecclesiastique, et professa bientôt la théologio.

Plein d'estime et d'affection pour les frères précheurs ou dominicains nouvellement établis à Paris, il les reçut dans l'hôpital Saint-Jacques, où il logeait lui-même, ce qui leur fit donner le nom de Jacobius, et il finit par prendre leur habit en 1222.

Par son crédit, ces religicux obtinrent dans l'université une école de théologie et une de philosophie. Il leur ouvrit même les portes de l'Angleterre, où il vint mourir en 1255.

Il a laissé des ouvrages sur la théologie, sur la philosophie et sur la mèdecine, sous le nom de Saint-Gilles.

ALBANE (L'). Francois Albani, gu'on a surnommé l'Anaeréon de la peinture, eut avec ce poète des amours et des grâces une autre conformité, celle de parcourir une longue carrière. Né à Bologne le 17 mars 1578, il mourut le 4 octobre 1660. Son père, qui faisait le commerce de la soie , le destinait à la même profession; mais le goût des arts l'emporta dans l'esprit du jeune Albane, et il suivit l'école de Calvart, dont il devint un des élèves les plus célèbres. Émule du Dominiquin, rival du Guide, il obtint de nombreux succès, surtout dans ses études de femmes, où peu de peintres l'ont surpassé. Il excella dans la couleur des arbres, dans la pureté de l'cau, dans la sérénité de l'air et dans les vues d'architecture.

Uno campagne charmante qu'il possédait lui offrait sans cesse des sites aussi agréables que pittoresques, qu'il aimait à reproduiro dans ses tableaux. On prétend que la beauté | d'Urbino, pour se livrer entièrement à l'étude, de sa femme et les traits distingués de ses douze enfants lui servaient souvent de modèles. Des connaisseurs vont jusqu'à préférer ses tablenux d'enfants à ceux que Michel - Ange et Raphaël composaiont dans le même genre. L'Aibano fait admirer la correction de son dessin, lo fini de sa touche et la vérité de son oxpression. Cependant, tout en travaillant sur des sujets gracieux, il ne saisit pas toujours le trait qui constitue la grâce plus belle encore que la beauté. Si, parmi les élèves qu'il forma, on compte Sacchi, Cignani, Speranza, Mola di Lugano, il faut convenir aussi qu'il peignit trop long-temps, ct qu'en voulant lutter avec tous ses contemporains, il cut le malheur de survivre à son talent : sa vicillesse fut attristée par des revers qui rendirent les autres écoles injustes envers lui. Malvavia nous a conservé quelques écrits de l'Albano, qui renferment, quojque sans ordre, des préceptes importants sur un art quo ce peintre cultiva pendant plus de soixante années. « La nature, disait-il, est très fine, et l'on n'y voit point de manière ». Il a , par cette phrase, caractérisé lui-même le merite de son pinceau.

ALBANI, une des plus riches et des plus célèbres familles de Rome, originaire d'Albanic, et qui vint dans le XVI siècle s'établir en Italie pour se soustraire à l'oppression des Tures. Cette famillo se divisa en deux branches, dont l'uno s'agrègea à la noblesse d'Urbino, et l'autro à celle de Bergame. Toutes deux se sont maintenues dans un état égal de splendeur, et ont donné des cardinaux à l'église; cependant cetle d'Urbino a vu un des siens, François Albani, ocouper lo souverain pontificat sous le nom de Clément XI, en 1700, et a profité de cet avénement pour accroltre, s'il est possible, sa puissance, ses richesses et ses dignités. Lo palais des Albani, à Rome, témoigne encore aujourd'hui de l'élévation do cette maison, qui rivalisait d'influence avec les Barberini. Ceux qui, soit par leurs actes politiques, soit par leur gout pour les lettres et pour les arts, méritent le plus d'être connus, sont : Annibal Albani, né en 1682, qui entra dans lo sacré collège en 1711. Sons le règue de Benoît XIII, mécontent do l'influence do Coscia, et ne pouvant consentir à sacrifier le crédit dont il avait joui auprès du saintsiège pendant le pontifient do son parent, Clément XI, il se retira dans son evêché

qui avait toujours été pour lui un délassement au milieu des affaires politiques. Il forma une bibliothèque, un musée, un cabinet de médailles, qui dans la suite allèrent enrichir ceux du Vatican; il écrivit aussi des mémoires sur la ville d'Urbain, et mourut on 1751. - Alexandre Albani, frèro du précédent, né en 1692, entra dans les ordres, et fut promu à la dignité de cardinal par Innocent XIII, en 1721. Envoyé en embassade par Benott XIV auprès de l'empereur d'Allomagno, il remplit sa mission avec autant de dignité qu'il montra de savoir dans la place de bibliothécaire du Vatican. qui lui fut confiée. Au reste, ln plus grande partio de sa vie se passa à la belte villa Albani, près la porte Salara, à Romo, dans les agréments d'une vio tranquille, do l'étude des lettres et des arts, et dans les plaisirs d'une table toujours délicatement servie. autour de laquello il aimait à réunir lo pèro Maffei et l'archéologue Winetkelman. On prétend qu'il était si habile en numismatique que, devonu aveugle dans les derniers temps de sa vio, il distinguait au toucher les vraies médailles anciennes des fausses. La villa Albani est encore aujourd'hui remarquable par sa collection d'objets d'arts, particulièrement par son musée, et par lo luxo avec lequel elle fut construite et ontretenuo. - Jean-Francois Albani, autre neveu de Clément XI, et cousin des précédonts, né en 1720, fut, tout jeuno encore, nomme évêque d'Ostia et de Velletri, et recut le chapeau de cardinal à 27 ans. Nommé membre de la congrégation des affaires étrangères, il se déclara ouvertement contre la révolution française, et prit avec zèle le parti de l'Autriche. Les Français s'en vengèrent quelquo temps après en mettant son palais nu pillago, ct en le forcant à quitter Rome pour se réfugier d'abord dans son abbaye de la Grotta, puis à Naples, et enfin à Vénise, où il prit part à l'éloction' de Pio VII. Copendant quand la réconciliation se fut opérée entre la France et le saintsiège, Albani rentra à Rome, où il mourut en 1803. Le cardinal Albani , secrétaire des brefs ou pape actuel , appartient à la même famille que les précèdents.

ALBANI (JEAN-JÉROME) jurisconsutte Italien, ne à Bergame en 1505, du comte François Albani, recut une éducation très soignée, s'adonna avec zèle à l'étude des belles lettres, et acquit, jeune encore, des connaissances très étendues dans le droit civil et le droit ca- [ non. Il porta quelque temps les armes dans les troupes de la république de Venise. et vit ses services récompensés par son élévation à la principale magistrature de Bergame. La rigueur avec laquelle il traita les hérètiques fut cause que le papo Pie V l'appela à Rome; et, pour reconnaître son zèlo et ses services, il lui conféra dans la suite le chapeau de cardinal. Après la mort de Pie V, Albani aurait été élevé sur le siège de saint l'ierro si l'on n'avait redouté qu'il ne distribuat à ses enfants les charges et les dignités de l'église : car Albani, avant d'entrer dans les ordres, avait été marié, et sa femme, en mourant, l'avait laisse père de plusieurs enfants. On a do lui plusieurs ouvrages, dont les principaux sont intitulés : De immunitate ecclesiarum , dédié au pape Jules III ; De potestate papæ et concilii; De cardinalibus et de donatione Constantini. Il mourut au mois d'avril 1591. Il parait que c'est à lui qu'on doit attribuer aussi un commentaire sur Barthole. Jean-Jérôme Albani ne semble pas être de la noble et illustre famille des Albani, d'où sortit dans la suito Clément XI : car, en 1503, ces derniers ne s'étaient pas encore réfugiés en Italie.

ALBANIE. Les Européens nomment ainsi cette partie de la Turquie d'Europe dont les vallées s'ouvrent sur la mer Adriatique et la mer Ionienne, vis-à-vis de l'Italie. Elle s'étend entre la Servio au nord, et la Grèce au midi, depuis la 39e jusqu'au 43e parallèlo de latitude septentrionale, e'est-à-dire qu'elle a prés de 400 kilométres (100 lieues) de long sur une moyenne largeur de 100 à 120 (25 à 30 lieues); on évalue sa superficie à 7,400 kilométres earrés (3,750 lieues carrées ). Tour à tour le paysage riant ou sauvage offre tantôt des villages, des hameaux, des fermes, de la culture, des bouquets de bois et de hautes futaies; tantôt de sombres défilés, des rochers apres et taillés à pie, une cascade bruvante et uno nappe d'eau tranquille. Cette nature, si riche et si variée, est peut-être moins verte et moins grandiose que celle des autres contrées alpines, car ces montagnes ne dépassent pas 2,000 à 2,400 mètres: mais la fable les a revêtues de tant de fictions que chacun de ses traits évoque un souvenir. fait jaillir d'agréables pensées. Là, autour d'Ianina, on retrouve l'Achérusie et les Champs-Élisées, domeure fortunée des âmes lantes, ses épidémies et ses maladies aigues. vertueuses; lo Cocyte, l'Akheron avare, qui

disparaît sous de noires montagnes pour aller se jeter dans le golfe d'Arta; les antiques forêts de Dodone, dont les arbres redisaient aux mortels les décrets des dieux ; d'un côté le Pinde (aujourd'hui appelé Mezzovo), si elier aux muses, et le mont Cassiopée; de l'autre, vers la mer, les sommets neigneux du mont Tomaros (aujourd'hui Dzoumerka), et ceux des moutagnes de Chimera (les monts Acrocérauniens des anciens) si souvent franpes par la fondre, et dont les roches inhospitalières étaient la terreur des navigateurs.

L'Albanie, quoiquo généralement bien arrosée, manque d'eau potable, parce mie la plupart de ses rivières sont mises à see par les chaleurs de l'été. On est alors obligé d'avoir recours à colles des pluies et des sources. La Boiana (l'ancienne Barbana) sortie du lac de Scutari, et le Drino, offrent seuls une masse d'eau do quelque importance. Ses principales rivières sont ensuite la Voioussa (l'ancien Aous), la Tobi (Scombi des Grees modernes, Genusus), l'Argent ou Beratino (Apsus), la Brégonimatousi (Madra des Grecs, l'aneienne Matis). Au midi coulent le Kalamas et l'Asprapotamos, ee fleuve si fameux dans la mythologio sous le nom d'Akhéloüs. C'est aussi dans cette partie de l'Albanie que se trouve le lac Ianina, dont nous avons déià parle; au nord on voit celui de Scutari (Labeatis-Lacus), qui a 28 kilomètres de longueur, et ceux d'Okhridat (Lychnidus-Lacus) et de Prespa. Il v a plus d'uniformité dans la température de l'Albanie que dans celle de la Morée: les montagnes y ont été moins bouleversées; les vallons sont plus spacieux et plus ouverts. Au resto c'est toujours le beau ciel de la Grèce; mais on conçoit que, dans une région dont la surface est si variée, le climat se modifie à l'infini. Excepté dans quelque districts où il est vicié par les miasmes des marais, il est partout ailleurs d'une salubrité remarquable, et la peste, lorsqu'elle y paraît, s'y fait à peine sentir. L'hiver, qui dure plus de deux mois, est toujours froid, et souvent même très rigoureux; les orages sont frèquents lorsque le vent du nord vient à souffler; les rivières et les lacs se couvrent alors d'une épaisse couche de glace. Mais bientôt s'ouvre un printemps magnifique auquel succède un été chaud et sec, pendant lequel le thermomètre s'éléve quelquefois à 28 degrés. A la fin d'août l'automne arrive avec ses fièvres intermitEn général le sol do l'Albanie est fertile, et dans quelques cantons le cultivateur fait même annuellement deux moissons. L'olivier s'élève partout où la terre a pu le recevoir, mais surtout dans la Thesprotie (à l'ouest d'Ianina), où il est l'objet de soins particuliers; le mûrier couvre de vastes espaces, et voit s'épanonir autour de lui les fleurs du cotonnier; la vigne revêt tous les cotaux favorablement exposés. En fait de céréales, le mais est celui dont la culture est la plus suivie, parce qu'il forme la principale nourriture de la population. Quelques vallées donnent cependant de beau blé; on y recueille en outre do l'orge, des légumes, du lin, des fruits, parmi lesquels on remarque les coings du pays d'Elbassan et les péches de l'Anphilokhie. Les campagnes d'Arta donnent le meilleur tabac à fumer de l'Orient. Leurs vins, comme ceux de Dzidza, sont excellents. Le bois, le sumac, la résine, l'huile, la vallonée, sont les productions particulières des montagnes de Chiméra. L'Albanie est l'un des pays les mieux boisés de l'Europe méridionale; mais le défaut de routes laisse sans emploi les nombreuses richesses qu'offrent ses vastes forêts. Des bois de construction de la plus grande beauté attendent que l'industrie vienne en tirer parti. Les principales essences sont le pin , le sapin, le chêne, le platane. Les forêts servent de refuge à dos loups, des renards, des cerfs, des sangliers, et le gibier de toute espèce y est très commun. La plupart des rivières et des lacs, ainsi que les mers environnantes, sont très poissonneuses; mais la pêche y est tout à fait négligée. Nous ne possédons que fort peu de renseignements sur la minéralogie do l'Albanie. Seulement il est assez curieux de remarquer qu'ici comme sur le continent do la Grèce et dans ses îles, on a entièrement perdu la trace des mines d'argent que les anciens y avaient onvertes. On dit cependant qu'il y en a une d'exploitée près d'Okhrida. A environ deux lieues de Peloros (la Velona), se trouvent des mines de bitume assez riches pour en fournir à l'Europe entière ; il a toutes les propriétés do la poix végétale.

On évalue à 800,000 le nombre des habitants de l'Albanic. La population indigène se compose d'une race d'hommes grands et forts, bien faits, aux traits réguliers et fortement prononcés, auxquels nous avons domé le nom d'Albanais. Ils s'appellent eux-mêmes Skypétars, tandis que les Turcs et les Grees qui babitent au milieu deux les nomment Arnaoutes, et Arcenijas. On trouve des juids dans quelques villes, et les plaines de la Musakhie sont habitess depuis près de buit siche par des traignaire ou hochemies, qui sennence de la musakhie sont habitess de puis près de la contraine de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda d

Vivant dés sa plus tendre enfance an milieu des inquiétudes et des agitations, partageant plus tard les inimitiés de ses pères, toujours en guerre avec ce qui l'environne, le Skypétars a un caractèro dur et farouche. Sans respect pour les auteurs de ses jours, on le voit souvent maltraiter sa mère, frapper ct même tuer son épouse. Il est brave jusqu'à la témérité : d'une franchise fort rare chez les peuples qui l'avoisinent, mais dissolu et superstitieux à l'excès. Do toutes les passions qui l'agitent, la vengeance est la plus puissante : elle passe, acharnée et sanglante, du père aux enfants. Son bonheur est dans le pillago et le vol, but à peu près unique de toutes ses actions. C'est par le vol qu'il entre dans la vie. Dès qu'il atteint l'âge de l'adolescence, ses cheveux lui sont coupés en grande cérémonie : mais il est de rigneur que le repas qui accompagne cetto ceremonie soit fait aux dépens d'autrui, et on tire de la conduite du jeune homme dans cette occasion un bon ou un mauvais augure pour sa vie future. Flètris par leurs voisins du nom de klephtes (voleurs), les Skypétars s'en font gloire, et le plus honoré d'entre eux est celui qui dévalise le passant avec le plus d'adresse.

On marie ordinairement les jeunes filles à douze ans, et les garçons à dis chatt. Les déalis préliminaires se font toujours par l'entremise des presis ou des mais, Aussid up est out a éét de pareits ou de sans, Aussid up est out a éét de pareits ou de sans, Aussid up est out a éét de la commandant de la command

(14)

avoir baise les mains de son mari, elle dépose à ses pleds un sac et une corde, emblémes des soins qu'elle dolt prendre du ménage, et des fardaux-qu'elle doit porter. A elle d'aller couper le bois à la forêt, de suivre son mari avec les denrées qu'il va vendre à la ville, de porter en voyage et l'enfant et le fusil. Mais tels sont les bizarres résultats de l'organisation des sociétés que l'Albanaise préfère cette vie dure et exercée à une existence plus douce. Avide de dangers, on la voit dans le péril exhorter les hommes à mourir pour la défense commune, combattre souvent à côté de son époux. Son influence est quelquefois grande au milien des querelles sanglantes qui agitent lo pays : sa douce intervention ramène souvent la tranquillité parmi ces peuplades, lorsque, fatiguées de l'état de guerre où elles vivent, on les voit désirer la paix.

Dès qu'un homme a rondn le dernier soupir, son corps est lavé, paré de ses plus beaux habits, et étendu sur une natte. Les femmes de sa famille sont seules chargées de le garder ; après avoir donné de violentes marques de leur douleur, elles passent successivement l'une après l'autre devant lul en faisant son éloge, que terminent les pleureuses de profession, appelées dans cette occasion.

La conversion des Skypétars à la religion du Christ date, pour ainsi dire, des premières années de son apparition. Il y a des archevéques grecs à Peloros el Bassan et Scutari ; des archovêques calholiques à Durazzo et Dulagno, à Alessio et Scutari.

Pendant plusieurs siècles, la valcur et l'humeur belliquense des Skypétars les firent rechercher comme tronpes auxiliaires par plnsieurs puissances étrangères, et c'est pour cela que nous les trouvons mélés à l'histroire de quelques uns des peuples de l'Europe, tels que les Français et les Vénitiens. Encore aujourd'hui on remarquo, parmi les troupes nanolitaines, un corps de 500 Albanais, sous le nom de Royal macédonien, et ils forment le noyau des tronpes qu'emploient les satrapes de Turquie, de l'Enrope et de l'Asie. Les Mirdites vont servir chez les princes chrétiens de Moldavie et de Valaquio.

L'Albanie, telle que nous l'avons définie, ne constitue pas unc division administrative de l'empire turc. Elle est comprise dans la Roum-Ili.

Histoire. - Ptolemée est le premier qui fasse mention d'un peuple nommé Athani, dans cette partie de l'Europe. Il le place au sud des

Skirtones, et lui donne pour capitale Albanopolis, sur le senve Pamyassus (le Tobi) : c'est aujourd'hul el Bassan. A la chute de l'empire . Alarik s'en empara. Les Goths, qui s'y établirent, en furent déclarés maîtres par les empereurs d'Orient. Par la suite, nous trouvous leurs descendants en possession tranquille des districts septentrionaux, et l'un d'eux, nommé Sidismund, contractant une alliance avec Théodorik-le-Grand. Durant les VIII. IX<sup>e</sup> et X<sup>e</sup> siècles , l'Albanie fut la proie des tribus Slaves, et les Bulgares, entre autres, v fondèrent un état florissant, dont Akhris ou Okhrida devint la capitale, en 870. Ils occupèrent bientôt tout le pays, jusqu'an delà d'Arta.

Lors du démembrement de l'empire d'Orient, après la prise de Constantinople, en 1204, Michel-Ange, l'un des membres de la famillo impériale, fonda, en Albanie, un despotat qui embrassait l'Épire, l'Akarnanie et l'Étolie, et resta indépendant jusqu'en 1431, époque à laquelle les Tures s'en emparérent. Durant cette période, les Albanais eurent une grando influence dans toutes les guerres de leurs voisins. An XIVe siècle, ils étendirent leurs conquêtes en Thessalie et en Macédoino: mais, loin de leurs montagnes, leurs succès furent de courte darée. En 1383, les Tures les battirent pour la première fois ; les talents et le courage vraiment romanesque de leur chef Scanderbeg, sontinrent long-temps leur indépendance, et ils ne furent subjugues que plus de cinquante ans après que la Grèce entière avait été soumise. Retiré dans Crove. dont il s'était emparé par snrprise, on vit Scanderberg tenir en échec, pendant plus de cinq ans, toutes les forces d'Amurat II, étonné de voir la victoire l'abandonner; et Mahomet II, son successeur, no fut pas d'abord plus heureux. Le sultan, pressé de mettre à exécution ses desseins sur Constantinople, crut en terminer plus vite en prenant lui-même le commandement de ses troupes ; mais, comme la première fois, Croye fut imprenable, et tout ce qu'il put obtenir fut la paix (1461). La mort de Scanderbeg la suivit de près. Les Albanais ne s'apercurent que trop tôt de toute l'étendue de la perte qu'ils venaient de faire. Leur pays, envahi de toutes parts par les troupes de Mahomet, ne tarda pas à devenir nne province de l'empire turc (1467). Depuis cette époque, l'histoire de l'Albanie offrait peu de faits remarquables, lorsqu'en 1778 elle devint le

théâtre des exploits d'Ali , le jeune fils du pa-

cha de Tepelen. Chassé de la ville où commandaient ses pères, il y rentra bientôt, ot se defit de tous ses ennemis; puis il se rendit maître de Ianina, dont le pachalik est le plus important de l'Albanie; il s'en fit nommer pacha par la Porte, et secoua bientôt le joug du sultan, qui, long-temps, fit de vains efforts pour le réduire à l'obéissance. En 1820, Ali s'étant laissé prendre par la ruse, fut mis à mort, et l'Albanie rentra sous la domination des Turcs. O. MACCARTHY.

ALBANO (LAC D') lago di Castel-Gandolfo, ou simplement lagodi Castello, lac volcanique à 5 lienes S.-S.-E. de Rome. Entre Rome et les Marais-Pontins, s'élève du milieu des plaines le massif isole des montagnes d'Albano, dont les villes de Frascati, Albano et Velletri occupent les sommets extérieurs. Place dans le grand alignement de groupes volcaniques qui se prolonge entre les Apennins et la mer, depuis le Vésuve jusqu'à la Pietra-Mala, ce massif présente deux cratères éteints, celui d'Albano, le principal, situé au bord S .- O., et celul de Néml, qui, quoique à égale hauteur, parait n'etre que la bouche d'un cône d'éruption latérale. Chacun de ces entonnoirs contient un lac. Celui d'Albano a la forme d'unc ellypse dont le grand axe est d'environ 3,200 metres, le petit de 2,500, c'est-à-dire près de trois guarts de lieue de long sur une domilieue de large et deux lieues de tour. La belle carte des états du pape (Milan , 1820 , par le comte Littu, anonyme) lui donne 302 mètres d'élévation au dessus du niveau de la mer, et 142 mètres de profondeur. La hanteur des orles du cratère au dessus de la surface du lac . comportant encore cent et quelques mètres, on pent estimer à 250 mètres environ la profondeur totale de l'entonnoir. Les sommités qui l'entourent au N.-E. s'élèvent jusqu'à près de 1,000 mètres.

Cette profondeur de près de 150 mètres dans nn lac d'une surface aussi peu considérable aurait lieu d'étonner, si on ne se rappelait la nature de son bassin. Elle est en effet presque égale à celle de plusieurs lacs de montagnes beauconp plus étendus, tels que celni de Zurich (200 mètres), celui de Nenchâtel (150 mètres), qui offre eependant une surface douze fois plus considérable; elle surpasse la profondeur des lacs do plaines. qui est ordinairement moindre, et rarement plus forto que 100 mètres, quelle que soit d'ailleurs leur étendue. Quand nous saurons en outre qu'elle dépasse d'un tiers la profondeur de toute la partie de l'immense lac Caspien, comprise entre les Steppes de l'Oural, et la latitude du Caucase (80 m. 100 mill.), et gu'elle mesure trois fois celle de la Baltigne. entre les rivages de Prusse et la Suède (40 mètres); quand enfin nous aurons ajonté que lo lac d'Albano n'est pas lo plus profond, nous pourrons affirmer que la classe de lacs volcaniques est celle, d'entre tous les bassins aqueux du globe, qui peut hardiment revendiquer l'honneur de présenter la plus grande profondeur relative.

Le bassin du lac d'Albano est composé de roches de formation volcanique ancienne. Les monts voisins fournissent une lave de couleur gris-foncé, bien connue et estimée des architectes sous le nom de procrino. qu'il ne faut pas confondre avec le piperno de Soccaro et de Pianura , dans les environs de Naples. L'emploi en remonte à une haute antiquité. Sclon Winkelmann, cette pierre servit, sous les Tarquins, à la construction de la Cloaca-maxima; on la trouve employée dans les fondements du Capitole. Une partie de la voie Apienne, qui passait sur le massif d'Albano, en est pavée. Mais ce terrain n'offre aucun indice qui autorise le géologue à croire que cetto contrée ait été. dans les temps historiques, le théafre d'éruptions volcaniques, et nous sommes forces de regarder comme apocryphes, ou d'interpréter dans un autre sens, quelques textes d'auteurs anciens qui paraissent rappeler des évènements analogues.

On admire encore aujourd'hui un canal de construction antique qui fut creuse pour scrvir de déversoir aux eaux du lac. Il est ouvert dans le flanc de la montagne, sur une longueur de plus de demi-licue, six pieds de hauteur et trois de largeur; la maçonnerie est en peperino. Tite-Live (liv. V, chap. 15) en attribue l'honneur aux Romains, sous la dictature du grand Camille. Il raconte que, pendant le long siège des Véies, l'an 395 avant J.-C., une crue subite et sans canse apparente éleva les eaux du lac d'Albano à une hauteur extraordinaire. Les Romains, effravés de ce prodige, envoyèrent consulter l'oracle de Delphes, qui leur répondit que de l'écoulement des eaux du lac dépendait la chute de Véies. Aidés d'architectes étrusques, ils se mirent à l'œuvre, et, peu de temps après l'achèvement de cette utile merveille, la ville de Véies tomba en leur pouvoir. Niebuhr, dans son Histoire romaine, croit devoir reculer la date de cette construction; il l'at- [ tribue aux anciens habitants du Latium, on tout au moins aux rois de Rome. - Le lac d'Albano et ses environs ont été dans tous les temps renommés pour la beauté de leur ciel, lo pittoresque de leurs sites, la douceur de leur température, rafraichic par l'élévation de leur niveau. Les grands de Rome y avaient autrefois, comme aujourd'hui, des résidences d'été. Parmi les monuments historiques épars snr ses bords, on remarque les restes d'un palais de Domitien. Aujourd'hui, dans ce délicieux séjour où les empereurs romains venaient donner au monde lo spectacle de leurs débordements, sa sainteté, le pape, y donne celul de ses vertus. Elle passe la saison des grandes chaleurs à Castel-Gandolfo.

Ald. Guvor.

ALBANOIS, hérétiques du VIII- sècle,
qui requrent co nom du pays où lis se firent
principalement remarquer. Ils avaient adopté
les principes des manichéens, croyatent que le
monde est éternel, rejetaient les sacrements,
à l'exception du baptéme; les peines de l'autre vie, etc.

ALBATEGNIUS (MORAMMED-AL-BAT-TANY ou AL-HARRANY), savant arabo, que Lalande met au nombre des vingt plus célèbres astronomes qui aient paru, naquit dans la seconde moitié du IXª siècle, et mourut l'an 929. Il consacra plus de quarante années de sa vie, tautôt à Racca, tantôt à Antioche, à des observations astronomiques qu'il rapporte dans sa Table sabéenne soit à l'an 882 soit à l'an 901 de Jésus-Christ. L'original arabe de cet ouvrage n'a jamais été imprimé; il se trouve, dit-on, parmi les manuscrits du Vatican. Une traduction latine en a été publice, sous le titre De scientia stellarum, à Nuremberg en 1537, et à Bologne en 1645. Si le livre d'Albategnius n'est pas aussi connu qu'il mériterait de l'être, c'est la faute de cette traduction, dont le style barbare fait supposer dans son auteur autant d'ignorance en latinité qu'en astronomie. Regiomontanus, à qui l'on attribue l'introduction des Tangentes, pourrait bien en avoir pris l'idée dans Albategnins, dont il a commenté l'ouvrage, et qui adonné la première notion de ces lignes. Les Arabes s'en servaient dans leur gnomonique. Le même astronome a laissé plusieurs autres productions; on en trouve la liste dans la biographie de Ibn-Khalacan; mais on ne cite guère de lui que ses quatre éclipses, et l'observation d'un équinoxe, par laquelle il reconnut la durée de l'année trop courte de deux minutes et demic. De toutes ses découvertes, la plus belle, sans contredit, est celle du mouvement de l'apogée du soleil. Tv.

ALBATRE (min.), du grec alabastron, nom que les anciens donnaient à une sorte de vases destinés à renfermer des parfums, et qu'on avait de la peine à saisir à cause de leur poli. et parce qu'ils étaient dépourvus d'anses. Alabastron veut dire insaisissable. De ce mot on a fait alasbastrites et alabastrum, dont Pline se sert pour désigner les pierres tendres et demi-transparentes que l'on employait à la confection do ces vases. Ce qu'il dit de l'alabastrite, au chapitre 12, livre XXXVI de son Histoire naturelle, se rapporte évidemment à la substance que l'on nomme aujourd'hui albàtre calcaire ou oriental. Quelques auteurs pensent que, par le mot alabastrum, il a voulu désigner plus particulièrement l'albâtre gypseux. Quoi qu'il en soit, ce n'est que dans les écrits postérieurs à l'époque de la renaissance que l'on trouve indiquée d'une manière précise la différence de nature de ces deux albàtres, si faciles à distinguer l'un de l'autre.

L'albâtre calcaire est une variété de l'espèce minérale appelée carbonate de chaux; il est d'une belle demi-transparence, et formé de couches successives ondulées qui se dessinent en veines à la surface. Sa cassure est compacte ou imparfaitement cristalline et comme striée ; sa couleur est le blanc laiteux un peu ronx, ou le jaune de miel. On le distinguo de l'albâtre gypseux en ce qu'il est assez dur pour rayer le marbre blanc, et que, par l'action d'un acide puissant, il se décompose en produisant une vive effervescence, tandis que l'albâtre gypseux, beauconp plus tendre, se laisse rayer par l'ongle, et n'est point attaqué par les acides. On donne le nom d'oriental à l'albâtre calcaire dont les couleurs sont vives, la translucidité parfaite, et qui est susceptible d'un beau poli. Tel est celui que les anciens tiraient de l'Egypte, et dont est faite la statue égyptienne que possède le Musée royal de Paris : ils lui donnaient le nom de marbre onyx. On a trouvé à Montmartre, près de cette capitale, un albâtre d'un beau jaune de miel, tirant sur le brun, dont on a pu faire quelques coupes d'un assez bel effet ; mais il y est rare, et toujours en masses

peu volumineuses.
L'albâtre gypseux appartient à l'espèce minérale qu'on nomme gypse ou sulfate de chaux hydrato. Il perd promptement sa transparence quand on le soumet au feu, et sé change en platre. Il est beaucoup plus tendre que l'albâtro calcaire, ce qui fait que lo moindre frotcement suffit pour lui enlever son poli et son éclat. Il offre souvent la blancheur la plus parfaite, quoique cette qualité ne lui soit point essentiolle; et c'est à cette variété quese rapporte l'expression proverbialo blanc comme. l'albatre. Celui que l'on trouve à Volterra, en Toscane, et que l'on travaille à Florence, est remarquable par la finesse de son grain, son blane de lait et sa douce translucidité; on en fait des vases, des lampes, des pendules et de petites statues. A Lagny-sur-Marne, près do Paris, sont des carrières d'un albâtro veiné, de couleur grise on blanc-jaunatre, que l'on exploite avec avantage : on en fait aussi des pendules, des socies et des

revêtements de cheminée. DELAFOSSE.

ALBATROS (ornith.), oiseaux de l'ordre des palmipèdes, famille des Longipenes



(G. diomedea, Linne). Ce sont les plus groc des siesux aquatiques, Leur hec est grand, fort, étroit, comprimé sur les côtés, termine par un gros crochet qui semblo articule à sa mandibule supérieure, sillonnée sur les côtés; la mandibule inférieure et lisse et tronquée. Les narines sont en forme, de roncuux courts, courthées sur les côtés du bec, Les paids aut courts, les soligit longs, palmés, Les piots autorités de la courte de la courte le considérable, volent avec rapiel leur volume considérable, volent avec rapileur volume considérable, volent avec rapileur volume considérable, volent avec rapi-

Encycl, du XIX. Siècle, 1, II.

se nourrissent de mollusques, de poissons, autrost de poissons de mollusques, de poissons, autrost de poissons de manda la surface do l'eau. Au mois de septembre, gié foid aucr de l'argid ou mid à quelques piets au dessus de la rive, et pondent un assez, grand nombre d'œuit la tachetés de noir-vers leur grosse extremité, et qui on noir-vers leur grosse extremité, et qui on quarre pouces et demi dans leur grand diamètre. Il y a plusieurs espèces d'albatros. La suitaire pouces et de leur dans leur grand que de Caprissorre; elle a le plumage blanc, èst au soit se soit se soit se de leur de leur

ALBE (FERDINAND-ALVAREZ DE TOLÈDE, DUC D'), homme d'état, général célèbre, qui a laisse un grand nom et une mémoire odicuse. naquit, en 1508, d'une des plus illustres familles d'Espagne. La bataille de Pavie fut le premier enseignement de sa jeunesse. Charles-Quint avait concu d'abord une si faible idée do ses talents militaires, que ce fut par faveur qu'il lui accorda un commandement dans les armées. De petites causes produisent souvent des effets inattendus. Alvarez de Tolède recut une lettre ainsi conçue: H monseigneur le duc d'Albe , général des armées du roi en temps de paix, et grand-maître de sa maison en temps de guerre. Cette plaisanterio insultante éveilla son génie ; dès lors il voulut mériter les titres dont il était déià revêtu et eoux auxquels il aspirait. Il donna la preuvo de sa haute capacité par la victoire qu'il remporta. en 1547, à Muhlberg, sur l'électeur de Saxe; mais, doué d'un caractère implacable, il présida le conseil de guerre qui condamna l'électeur prisonnier à perdre la vie. L'empereur se montra moins inflexible que son général. et se contenta de dépouiller le captif de son électorat. Vainqueur des protestants d'Allemagne , le duc d'Albe échoua au siège do Metz contre la valeur brillante du due de Guise; mais c'est en Italie qu'il signala sa politique et ses talents militaires. Il s'était vanté qu'avec une armée do trente millo hommes il balaverait en deux campagnes tous les Français de la Péninsulo. En effet, il déconcerta toutes leurs entreprises, entra dans les états du pape, se rendit maltre de la campagno de Rome, s'approcha de la capitalo du monde chrétien, commo pour y livref l'assaut, mais la constance de Paul IV triompha des ruses et do la hauteur du due d'Albe ; celui-ci avait prétendu pardonner au souverain pontife, au nom de

Philippe 11: ce fut lui, au contraire, qui, dans 1 lo traité, obtint, au nom du roi d'Espagne, le pardon du chef de l'église. Il crut s'en venger en disant que les serupules n'étaient pas compalibles avec la guerre et la politique. Rappelé d'Italie pour les négociations qui amenèrent, en 1559, la paix de Catran-Cambresis, il parut à la cour de France avec un faste extraordinaire, et épousa, au nom du roi son maître, Élisabeth, fille de llenri II, destince d'abord à l'infant don Carles, fils de Philippe. Les habitants des Pays-Bas avaient pris les armes pour soutenir l'indépendance de leurs opinions religieuses : d'Albe exeite Philippe à les réprimer avec vigueur ; il est envoyé contre eux à la tête d'une puissante armée, et investi d'un pouvoir sans bornes. Le prince d'Orange, chef de la confédération, est déclaré criminel de lèse-majesté; la guerre civile éclate dans ces malheureuses provinces; la tête des comles d'Egmont et de Horn tombe sur l'échafaud, et pendant einq années que dura le gouvernement du farouche duc d'Albe, il porta si loin les exactions et les cruautés, qu'il se glorifiait d'avoir fait monter les confiscations annuelles à liuit millions d'or, et d'avoir exterminé dix-huit mille hommes par la main du bourreau. Son orgueil égalait sa barbarie. Ayant pris Anvers, il y fit construire une citadelle à cinq bastions, dont quatre recurent ses noms et qualités : le duc, Ferdinand, Tolède , d'Albe. Il plaça au centre sa statue, le bras étendu vers la ville, qu'elle semblait menacer. A ses pieds étaieut deux figures en attitude suppliante; elles représentaient la noblesse et lo peuple, les écuelles de queux aux oreilles et la besace au cou. Sur le piedestal, on lisait cette inscriplion : A la gloire de Ferdinand Alcarez de Tolède, duc d'Albe, pour avoir éteint les séditions, chassé les rebelles, mis en sureté la religion, fait observer la justice, et affermi la paix dans ces provinces. Le monument ne disait pas un mot du roi ; aussi croit-on que Philippe II en prit ombrage, et qu'il fit abattre la statue par le commandeur de Castille, Louis de Requesens, qui remplaça le duc d'Albe dans le gouvernement des Pays-Bas ; d'autres assurent qu'elle fut renversée par les Hollandais. La résistance de ces derniers, les succès du prince d'Orange avaient engagé le due d'Albe, plus encore peut-être que l'altération de sa santé, à demander son rappel.

Depuis deux ans il vivait en quelque sorte exilé dans son châleau d'Uzèda , lorsque les

troubles du Portugal déterminèrent le roi d'Espagne à recourir au général dont l'expérience et la fidélilé lui inspiraient le plus de confiance. Il lui donna le commandement suprême de l'armée, mais sans lui pardonner d'anciennes offenses et sans lui permettre de revenir à la cour. Le duc d'Albe entre en Portugal, gagne deux batailles en trois semaines, chasse le prieur de Crato, qui s'était fait couronner roi, s'empare de Lisbonne, et y meurt le 12 janvier 1582, ayant, dit-on, horreur du sang qu'il avait fait répandre. Accusé d'avoir détourné à son profit les richesses des vaincus : « Je ne dois de compte qu'au roi, répondit-il, et, s'il me le demande, le voici : tant de villes prises, tant de batailles gagnées, des royaumes ou conquis ou conservés, soixante ans de services utiles et heureux.» Depuis Gonsalve de Cordoue, l'Espagne n'avait point produit do plus grand capitaino que le duc d'Albe.

ALBERONI (JULES), eardinal et ministro d'état, présente aux méditations de l'homme qui pense un des plus mémorables exemples des caprices de la fortune. Né à Firenzuola, village du duché de Parme, le 30 mars 1664, d'un père jardinier, il fut jardinier lui-même jusqu'à l'ago de quatorze ans. Une place de clere-sonneur à la cathédrale de Plaisance parut d'abord flatter son ambition, qui, bientot, s'accrut et se developpa. Devenu prêtre, puis chanoine, il était curé de village lorsque le poète Campistron, voyageant en Italie et Iraversant l'état de Parme, fut dépouillé par des voleurs. Il réclama les secours du curé le plus voisin, qui lui donna un habit et de l'argent pour se rendre à Rome : c'était Albéroni. Campistron reconnut en lui autant d'esprit que d'humanité, et, quelques années après, le duc de Vendôme, commandant les troupes françaises en Italie , ayant besoin , pour guider sa marche et ses opérations, d'un homme intelligent et sur , le poète , qui avait suivi le général, lui indiqua le curé Albéroni. Le prince se l'attacha, lui trouva des talents pour les negociations, et l'employa dans la correspondance qu'il entretenait avec la princesse des Ursins. Après la mort du due de Vendôme, Albéroni, qui s'était rendu ou France, reçut à Paris, de son souverain le duc de Parme, l'ordre de passer en Espagne pour y résider comme son agent politique. Il sut gagner à la fin la confiance de la princesse des Ursins et celle de Philippe V. Le roi, devenu veuf de Louise de Savoie, sa première femme, voulut se remarier. On proposa la fille du duc de | Parme, Elisabeth Farnèse, Albéroni fut consulté; il peignit Élisabeth telle que la favorite pouvait la désirer : sans talents pour les affaires, et d'une docilité pusillanime. Envoyé à Parme pour traiter de ce mariage, il le pressait avec ardeur, lorsque la princesse des Ursins, qui avait recu des renseignements tout contraires, dépêcha un courrier pour suspendre la négociation. Albéroni, par promesses et par menaces, détermine le courrier à se cacher pendant vingt-quatre houres. Le mariage est conclu; la nouvelle reine part pour l'Espagno, et le premier essai qu'elle fait de son crédit et de son autorité est d'ordonner à la favorite, qui était venue au devant d'elle, de sortir à l'instant du royaume, et de ne jamais reparaître en sa présence. Alberoni est fait cardinal, grand d'Espagne et premier ministre. Comme particulier . ses vœux étaient satisfaits; comme homme d'état, son ambition s'agrandit; il concoit le projet de faire remonter la monarchic espagnole au degré de puissance où Charles-Quint l'avait élevée. Mais, prenant le bruit et l'éclat pour le bonheur et pour la gloire, il veut ressaisir par les armes ce que l'Espagne a perdn en Italie. Ses plans sont déconcertés par l'union du régent de France avec la Grande-Bretagne; une flotte anglaise détruit dans la Méditerranée l'escadre de Philippe V. Loin d'être abattu par ce désastre, le fier ministre tente de réunir la Russle, la Suède et la Turquie dans une même ligue, dont le but est de renverser la maison de Hanovre, de rétablir les Stuart, d'enlever la régence au duc d'Orléans, et de la donner au roi d'Espagne. Une courtisane, la Fillon, révèle au régent la conspiration. L'abbé Porto Carrero, agent du prince de Cellamare, ambassadeur de Philippe à la cour de Versailles, est arrêté avec tous les papiers qui prouvent ce complot. Le régent déclare la guerre à l'Espagne, qui se trouve réduite à lutter seule contre les forces de l'empereur, de la France, de l'Angleterre et de la Hollande. Dubois, ministre et confident du duc d'Orléans, instruit par ses espions de l'ascendant que Laura, nourrice de la reine Elisabeth. avait sur l'esprit de cette princesse, s'en sert pour perdre Albéroni. Un billet de Philippe V enjoint au cardinal de quitter Madrid en vingtquatre heures, et dans quinze jours toutes les terres de sa domination. Albéroni part avec des richesses immenses. On s'apercoit qu'il emporte lo testament par leguel Charles II

avait institué pour héritier de son trône le petit-fils de Louis XIV. Il fallut user de violence pour l'obliger à restituer ce testament. Le ministre disgracié traverse le midi de la France, escorté par un officier chargé de le surveiller jusqu'à son embarquement, et d'empêcher qu'on lui rende aucun honneur sur son passage. On prétend qu'il eut l'audace d'écrire au régent, et de lui offrir de faire à l'Espagne la gnerre la plus dangereuse, et que le régent montra sa lettre sans l'honorer d'une réponse, Quoi qu'il en soit, contraint d'errer sous un nom supposé pour se soustraire au ressentiment de Clément XI, qu'il avait trompé; arrêté sur le territoire de Gênes à la sollicitation du pape, et de Philippe V, qui s'était joint à ses persécuteurs ; remis en liberté par les Génois, condamné par Innocent XIII à quatre ans de réclusion, réduite à une année ; absous dans un consistoire, et rétabli dans tous les droits de sa dignité de cardinal ; nommé légat du Saint-Siège à Ferraro, se voyant plus d'une fois près de parvenir au trône pontifical , Albéroni mourut à Rome, à plus de quatre-vingt-sept ans, le 26 juin 1752.

ALBERT DE BOLLSTÆDT, OU ALBERT-LE-GRAND, naquit à Lawingen, en Souabe. selon les uns, en 1t93; selon d'autres, en 1205; il étudia à Pavic, ot entra dans l'ordre des dominicains, en 1221. Sa réputation lui avant fait confier dans cette société l'instruction de la jeunesse, il vint à Paris, et y commenta Aristote avec un grand succès, bien qu'une bulle papale en eut proscrit récemment la philosophie. Il contribua vraisemblablement à faire revenir le Saint-Siège sur sa decision, ct il lui fut permis d'expliquer publiquement les livres d'Aristote sur la physique. En 1254, élevé à la dignité de provincial des dominicains en Allemagne, il se rendit à Cologne. Comme cette ville offrait alors beaucoup do ressources à l'enseignement, Albert conserva toujours le désir d'y résider. Ni les bonnes grâces du pape Alexandre IV, qui l'appela à Rome, et lui donna l'office de maitre du sacré palais, ni sa nomination en 1260 à l'évêché de Ratisbonne, qu'il ne garda quo trois ans, ne purent l'en éloigner ponr long-temps. C'est probablement à Cologne qu'il fit son automate, doué, dit-on, de la parole et du mouvement, que son disciple, saint Thomas d'Aquin, brisa à coups de bâton, pensant que c'était un agent du démon ; ce fut aussi à Cologno qu'Albert, dans un jardin de son cloître, et au milieu de l'hiver, donna, le

(20)

jour des rois, à Guillanmo, comte de Hollande, et roi des Romains, ce fameux banquet où l'on prêtend que la parure du printemps se montra tout à coup, et disparut aussitôt après le repas. Il n'avait fait sans doute que disposer adroitement certaines fleurs conservées avec soin, et peut-être aussi des fruits qui rappelaient do mêmo la saison de l'été. Il est possible également qu'il ait inventé une tete automatique, capable d'articuler quelques sons, comme celles qui ont été vues depuis; mais il serait absurde de croire qu'elle répondit à toutes sortes de questions, comme quelques auteurs l'ont avancé. Toutefois, ces choses fort extraordinaires dans le siècle d'ignorance où il vivait, le goût qu'il avait pour les expériences et pour ce qu'il appelait lui-même des opérations magiques, et surtout une variété de connaissances qui s'élevait fort au dessus de ses contemporains, en voilà sans doute assez pour expliquer l'origine des contes absurdes qu'on a fait à son occasion, et le titre de magicien qui lui fut donné. Après avoir payé un tribut à son sièclo, on prechant, par ordre du souvorain pontifo, la croisade en Allemagne et en Bohême, il fut appelé par Grégoire X au concile général tenu à Lyon en 1234, retourna ensuite dans sa retraite à Cologno, et mourut en 1280. Ses cours et ses écrits eurent un grand succès. et il contribua beaucoup à l'influence de la philosophie d'Aristote sur les esprits qui de son temps s'occupaient d'études sérieuses. Cependant on ne peut pas dire qu'Albert ait fait faire un pas à la philosophio : il n'était pas penseur assez profond. Il n'a fait proprement que commenter et compiler les Grees, les Arabes et les rabbins, qu'il ne pouvait vraisemblablement pas lire dans leurs langues : du moins, les mots grecs et les mots orientaux qu'il cite sont aussi mal écrits que mal interprétés. Il sacrifia au goût de son époque en poussant do plus on plus la logique dans la carrièro des subtilités oiseuses, qui en firent durant le moven-âce une science tout à la fois si vaine et si obscure. Son ambition aurait été de réconcilier les nominaux avec les réalistes au moyen d'un syncrétisme qu'il avait imagine; mais il no fit que mécontenter les deux partis, en augmentant les contradictions et les difficultés. Les ouvrages d'Albertle-Grand out été imprimés en 21 vol. in-fol., Lyon 1651. Une grande partio consiste en commentaires sur les écrits d'Aristoto; les autres traitent de matières géologiques; ce

sont des commentaires sur le maître des sentences, et sur les écrits attribués à saint Denis l'aréopagite. Plusieurs des ouvrages publiés sous son nom appartiennent à ses disciples. On lui a aussi attribué faussement des recueils de secrets ridicules, auxquels il n'a pas eu la

moindre part. ALBERT I., duc d'Autricho et empereur d'Allemagne, naquit en 1248. Il était fils de Rodolphe, comte de Habsbourg, qui, do simple gentilhomme et de grand maître-d'hôtel du roi do Bohême, parvint au trône impérial, et fut la tige de la célèbre maison d'Autriche. Celui-ci, avant de mourir, avait en vain essayé de faire nommer Albert roi des Romains, et d'assurer par là son élection à la dignité do chef de l'ompire germanique. L'avarice d'Albert et la dûreté avec laquelle il avait, du vivant de son père, gouverné l'Autriche et la Styrie, ses états héréditaires, non seulement le privèrent du suffrage des électeurs, mais excitèrent contre lui une révolte qu'il fut obligé de réprimer par la force des armes. Enflé do co premier succès, il osa s'emparer de la couronne : mais il ne fit qu'indisposer davantage ceux qui jouissaient du privilège de la donner, et les électeurs réunirent leurs suffrages sur Adolpho do Nassau. Contraint, par les troubles qui s'élevèrent dans les domaines qu'il possédait en Suisse , de renoncer pour le moment à traverser la nomination d'Adolphe, il dissimula son ressentiment, reconnut le nouvel empereur, lui livra les ornements de sa dignité, et lui rendit hommage en qualité de vassal. Au miliou de ces déméles, il fut atteint d'une maladie violente qui lui fit perdre un œil, et le bruit de sa mort provoqua une invasion dans ses étals. Il no l'arrêta qu'en signant une trève avec le duc de Bavière, qui protégeait la cause de ses ennemis. D'un autre côté , l'empereur Adolphe s'étant, par sa conduite, aliéné tous les esprits, Albert chercha, dans uno politique adroite, les moyens de succès qu'il n'avait pu trouver dans la violence, et contrasta si bien avec son rival, que, le 23 juin 1298, Adolpho fut deposé et Albert nommé empereur. La querelle des deux compétiteurs ne se termina que par la guerre et la mort d'Adolpho. Débarrassé de son rival, Albert feignit nne modération dont l'effet lui paraissait plus certain encore; il ne voulut tenir la couronne que d'une seconde élection, et l'événement justifia ses calculs. Il fut réélu ot couronné avec une grande ma-

gnificence à Nuremberg, le 24 août 1298. Des

difficultés inattendues survinrent de la part du Saint-Siège. Boniface VIII était souverain pontife. Il attaqua l'èlection d'Albert comme doublement illégale, et parce qu'elle était le prix d'un assassinat, et parce que les électeurs n'avaient pas le droit de disposer d'une couronne qui appartenait au chef de l'èglise comme véritable roi des Romains. Albert entama des nègociations avec Boniface, reconnut les prétentions du Saint-Siège, et prêta serment de les défendre. Ces différends n'étaient pas les seuls qui éveillassent l'ambition et l'avidilé d'Albert. Il avait réclamé, comme fieß de l'empire, la Hollande, la Zelande et la Frise. Jean d'Avesnes, comte de Hainaut, à qui ces provinces devaient revenir, altaque par l'empereur, le battit, et lui imposa la paix. La Hongrie, la Bohême, la Thuringe, furent tour à tour l'objet de ses envahissements, et il éprouva presque partout des revers et des humiliations; et, lorsqu'il se preparait à les venger, un pays que l'aprete de son climat, ses montagnes, ses précipices, et la pauvreté de ses habitants, semblaient devoir mettre à l'abri des fureurs et des dévastations de la guerre, appela tout à coup les armées et la présence du chef de l'empiré. Les cantons de Schwilz, Uri et Unterwalden , fatigués des vexations et des insultes que leur prodiguaient les gouverneurs envoyés par Albert, se soulèvent contre leurs oppresseurs. Le 13 janvier 1308, la révolution éclate : les gouverneurs sont chassés ou tués; les châteaux tombent au pouvoir d'une poignée de paysans, Albert s'applaudit d'une résistance qui sert de prétexte à ses desseins. Il rêve la ruine des privilèges réclamés par ces contrées, et qu'il va bientôt abolir. Mais la lutte fut opiniatre . sanglante, héroique. Schwitz eut l'honneur de donner son nom à la république fédérale; qui s'accrut successivement par l'accession de dix autres cantons, dont ladernier, Appenzel, s'v joignit en 1513. Ce ne fut qu'à la paix de-Munster, en 1648, que la souveraineté de la Suisse fut reconnue par l'empire et par la maison d'Autriche. Albert, aussi injuste parent qu'allié peu fidèle, avait dépouillé de son héritage Rodolphe, son frère cadet. Jean, fils de Rodolphe, le réclamait en vain dépuis longtemps. Il renouvela ses demandes pendant l'expédition en Suisse, où il avait accompagné son oncle. Celui-ci, lui présentant des guirlandes de fleurs : « Voilà, dit-il, ce qui sied à ton age : prende ses seurs, et laisso-moi gouverner l'empire. » La vengeance sulvit de près | par un tremblement de terre, offrait peu de

l'insulte. Jean s'associa son gouverneur et trois autres de ses amis, et, saisissant le moment où Albert venait do passer la pelile rivière de la Reuss, les cinq conjurés le massacrèrent. Ainsi l'empereur d'Allomagne termina, le 1º mai 1308, une vie marquée par quelques succès militaires, par quelques bonnes qualités privées; mais plus encore par l'ambition, la violence, la dissimulation et la cruauté. De sen mariage avec la fille du duc de Carinthie, paquirent vingt et un enfants , dont cinq fils, Aucun d'eux n'obtint la couronne impériale.

ALBERT II, due d'Autriche, quatrième fils de l'empereur Albert, élait en bas-âge à la mort de son père. Devenu, en peu d'années, par le trépas de ses frères et de ses neveux, possesseur des diverses souverainetés de sa famille, il prit d'abord peu de part aux affaires publiques. Un preuvage empoisonné lui causa une paralysie qui, à l'âge de lrentedeux ans, le priva de l'usage des jambes. Cette infirmité ne l'empêcha pas do faire la guerre en personne, tantot porté dans une litière, laulôt attaché sur un cheval. Il montra autant de générosité que de modération, en refusant la couronne impériale qui lui fut offerte par le papo Jean XXII, lorsque co sonverain pontife eut excommunie et déposé Louis IV de Baylère. Aipert-mériterait justement le surnom de sage, qui lui fut décerne, s'il n'eût pas adopté contre la Suisse les projets d'ambition et do vengeance de la maison autrichienne. Albert marcha conlre Zurich avec une armée de seize mille hommes; mais la nécessité de se défendre confre une atlaque extéricure fit oublier aux habilants leurs méconlenlements particuliers, et le duc d'Anfriche se vit trois fois obligé de trailer avec ceux qu'il appelait des rebelles. Albert cut alors recours à la corruption. Dejà. par l'influence de Rodolphe Brunn, Zurich se déclarait en faveur de l'Autriche ; déjà d'autres canlons parlaient de neutralité : le fruit d'un demi-siècle de combals el d'exploits allait être perdu pour la république fédérale, lorsque les vainqueurs de Morgarlen , descendant des montagnes de Schwitz, fondirent, les armes à la main, sur les Aufrichiens, les mirent en fuilo, el rer sur elèrent l'alliance do tous les cantons. Le due alla mourir de chagrin à Vienne; dans sa solvantième année; le 16 août 1338. Il ava: . èlé offensé par les habitants de Bale : celle ville, en partie détruite

reislance à ses armes : « Je ne veux pas, ditll, acceuher ceux que la main de libeu visite; rebbtissons leur ville, nous essalerous ensuite do la prendre. » Etil fit aidre les Báois à relever leurs labitations. Albert d'Autriche avait, à vingt-sept ans, épousè la contesse de Ferrette, qui, après quinze, et, selon d'autres, dix-neu'années de stérillé, le renuit père do six enfants : quatre fits et deux filles.

ALBERT III, due d'Autriche, fils d'Albert-le-Sage, joignit aux vertus paternelles des qualités et un mérito qui le firent adorer de ses sujets. Il n'avait pas atteint sa dix-septièmo année lorsque, par la mort de deux frères plus agés que lui, il fut appelé au gouvernement le 27 juillet 1365. Léopold, son quatrième frère, plus jeune encore, aussi ambitieux qu'Albert était modèré , revendiqua , au mépris des dispositions de leur père, le partage des états autrichiens, et en obtint, par l'influence de Charles IV, la portion la plus considérable. Mais, non moins imprudent que ses deux prédécesseurs, il fit la guerre à la Suisse, et fut tué à la bataille de Sempach, le 9 juillet 1386. La minorité de ses quatre fils remit le pouvoir aux mains d'Albert, qui, toujours également désintéressé, le rendit à ses neveux quand ils furent en âge de gouverner. Sa politique habile sut incorporer à la souveraineté de l'Autriehe le Tyrol, jusque là possédé par la Bayière. S'attachant à restreindre les privilèges des seigneurs, il mit un frein aux vexations qu'ils commettaienteontre leurs vassaux et contre les bourgeois des villes; mais, par une de ces înconséquences trop communes à la nature humaine, il prit le parti de la noblesse de Bohême révoltée contre Wenceslas, son roi. Pacifique par caractère, il ceda aux instances des habitants de Trieste; qui l'invitaient à les soustraire à la domination de Venise, et tenta vainement de s'emparer de leur ville. Protecteur des lettres, des sciences et des arts, à la culture desquels il n'était pas étranger, il combla de bienfaits l'Université de Vienne, et y fondades chaires de théologie et de mathématiques. Son goût pour l'astrologie fut un tribut qu'il paya aux faiblesses de son temps. Marié deux fois, il avait épousé en prémières noces la fille de l'empereur Charles IV; il n'en eut point d'enfants. Sa secondo femme, fille du bourgrave de Nuremberg , lui donna un fils. Albert III mourut de maladie en 1395, à l'âge de 46 aus, et laissa des regrets universels.

ALBERT IV, duc d'Autriche, surnomme le Pieux , n'avait que 16 ans à la mort d'Albert Ill, dont il était fils unique. Il éprouva, pour la possession de son patrimoine, de la part de Guillaumo, fils ainé de Léopold, les mêmes contestations que ce dernier avait suscitées à Albert III. Par la transaction qu'Albert IV fut obbgé de conclure , il fut convenu que les deux eousins règneraient conjointement sur l'Autriche. Mais bientot, abandonnant le pouvoir à Guillaume, Albert entreprit le vovage de la Terre-Sainte. A son retour, il épousa Joanne de Hollande , dont il eut un fils. Ses deux oncles, Sigismond, roi de Hongrie, et Wenceslas, roi de Bohême, se faisaient la guerre. Albert parvint à les réconcilier. Les deux rois, également satisfaits do sa conduite, le déclarèrent héritier de leur couronne, dans le cas où ils mourraient sans postérité masculine, Albert IV mourut empoisonné dans sa vingt-septième annéo, lo 4 septembro 1404.

ALBERT V, comme duc d'Autriche, et Albert II , comme empereur , ne à Vienno le 10 août 1407, n'était âgé que de sept ans lorsque son père, Albert IV, mourut. Appelé par les états à gouverner en personno avant sa majorité, il trouva les affaires dans un affreux désordre : point de sureté sur les routes, point de force dans les magistrats, nul commerce, partout l'oppression ot le brigandage. Un exemple terrible signala les commencements de son administration, et rétablit la securité dans toute l'Autriche. Albert fit brûler vifs deux de ses courtisans convaineus de faux et de spoliation. Il épousa, en 1121, la fille de l'empereur Sigismond, et si, par ce mariage, il recouvra des droits sur les couronnes de Hongrie et de Bohême, il so vit, en même temps, placé dans une position difficile entre son beau-père et son onelo Frederic, dont Sigismond était l'ennemi le plus implacable. Entraîne par l'empereur dans la guerre des Hussites, il dut partager les fatigues et les vicissitudes de ces tristes et sanglantes hoslilités. La mort de Sigismond le fit monter au trone de Bohéme, et, malgré les intrigues de sa belle-mère , il fut couronné à Prague en 1438; mais les Hussites, excités par cette veuve ambitieuse, prirent de nouveau les armes. Albert eut à défendre sa propro cause dans les pays où il avait combattu pour celle du père de sa femme. La victoire lui valut le trône de Hongrie, et, en le choisissant pour roi, les

Hongrois lui firent jurer qu'il refuserait l'empire s'il y était appelé par le suffrage des électeurs. Une première élection le trouva fidèle à son serment, et ce ne fut qu'après en avoir été délié par ses sujets qu'il accepta enfin la couronne impériale, restéc toujours depuis dans la maison de Hasbourg. Attaqué par Amural II, qui s'avançait vers la Hongrie avcc 50,000 homnies, Albert put à peine lui en opposer 2,400, et bientôt même son armée, entraînée par quelques seigneurs mécontents et révoltés, se débanda. Albert, contraint à la retraite, en proie à la contagion et au chagrin, mourut dans un petit village do Hongrie, le 27 octobre 1439. âgé de quarunte-deux ans. Albert fut pleure de ses sujets: qui , oubliant alors les actes de rigueur et même de cruauté qu'il avait exerces contre les llussites et contre les Juifs, n'eurent devant les yeux que son extérieur imposant, son intrépidité, sa justice, la simplicité de ses mœurs et sa fidélité à sa parole. Tv.

ALBERT DE MECKLEMBOURG, roi de Suède, second fils du duc de Meeklembourg, Albert Ier. Les Suédois, après avoir chasse Magnus Smeck, qui régnait vers l'an 1363. offrirent le trône au due de Mecklembourg, qui le refusa pour lui-même; îls élurent en 1365 pour roi son fils Albert, de préférence à Henri , son frère ainé. Albert entra d'abord dans les intérêts de ce peuple, qui ne pouvait souffrir une domination trop absoluc. Mais bientôt, adoptant les maximes de son prédécesseur, Magnus, il commit les mêmes fautes, et voulut, par tous les moyens, étendre et concentrer sa pnissance. N'osant, comme Magnus, entreprendre d'abolir le sénat, esperant encore moins de réduire ou de gagner des seigneurs qui s'estimaient plutôt les tuteurs que les conseillers du roi, il appela auprès de lui des princes de sa maison et plusienrs capitaines allemands; il confia aux uns le commandement des troupes et des principales forteresses; il introduisit les autres dans le senat, au mepris des lois fondamentales du royaume; il fit venir sous différents prétextes des troupes étrangères, co qui inspira la défiance, et comme les revenus publies ne suffisaient pas ponr payer ces mercenaires et ecs favoris, il mit des impôts extraordinaires sur le peuple sans la participation du senat et des états; il tira par forme d'emprunt des sommes excessives du clerge; mais rein ne le rendit plus odicux

que la réunion qu'is fit à son domaine du tiers des fiefs que les évêques et les gentilshommes possedaient depuis long-temps. Fatigue de ces usurpations et de ces violences, la neblesse suédoise conspira contre Albert, bien décidée à l'expulser du royaume. Il assemble une armée dans la Gothie occidentale, appelle à son secours des princes allemands, engage aux chevaliers de l'ordre teutonique l'île de Gotland, afin d'avoir de l'argent pour subvenir aux frais de la guerre, et il envoio à Marguerite une lettre de défi qu'ello accepte en faisant avancer ses tronpes. Les deux armées se rencontrent près de Falkonping; Albert est vaincu, fait prisonnier avec son fils Eric, et enfermé à Lindholm, en Scanie; de là on le transfère à Calmar, où il resta détenu sept ans. Dans cet intervalle, la Suède fut en proie à tous les mallicurs de la guerre. Les princes de la maison de Mecklembourg avaient mis sur pied de nouvelles troupes en favour d'Albert. Les deux partis s'épuisèrent. et les forces manquant plutôt que l'animosité, la paix se fit en 1392. Albert n'obtint la liberté qu'au prix de sa couronne ; il abandonna à Marguerite tous ses droits sur la Suède, et se retira dans un couvent du duche de Mecklembourg. On croit qu'il y mourut vers t'an 1412.

ALBERT, archiduc d'Autriche, né en 1559 . était le sixième des fils de l'empereur Maximilien II. Destiné aux dignités de l'Eglise, il devint, dès sa jeunesse, cardinal archévêque de Tolède. Son oncle, Philippe 11, roi d'Espagne, le nomma en 1583 vice-roi de l'ortugal. La manière dont il régit cette nouvelle conquête des armes espagnoles le fit tellement estimer, que Phitippe lui donna le gouvernement des Pays-Bas. Après la mort de Philippe II, il renonca à la pourpre romaine, et épousa Isabelle-Claire-Eugénie, fille du troisième lit de ce prince, et d'Elizabeth de France. Philippe III confirma aux deux éponx la cession des Pays-Bas que le rol. son père avait faite à l'infante. Albert essaya de réduire par la force des armes les provinces unies qui avaient secoué le jong autrichien. Il attaqua Maurice à Nicuport le 2 juillet 1600. La victoire pencha un moment en sa faveur, et se décida pour le prince de Nassau. Le siège d'Ostende, que l'archiduc entreprit en 1601, l'occupa pendant trois annees; lui coûta cent mille hommes, et ne valut que des ruines aux Espagnols, tandis que le prince Maurice lui enlevait Grave et l'E-

cluse. Enfin, en 1609, des négociations s'ou- ; évêchés suffragants. Treize évêques d'Albi ont vricent à la Haye entre les envoyés de l'archiduc et les Hollandais, qui traitèrent de puissance à puissance. Maurice cut la gloire de conclure d'abord une trève de quelques mois, puis une autre de deux ans. Albert, rendu au repos, donna ses soins à l'administration intérieure, so fit aimer de ses sujets par sa justice et sa douceur, et mourut sans postérité en 1621, dans sa 62º année. Tv.

ALBERTINE (hist.) nom dont on appelle la branche cadette de la maison de Wettin ou de Saxe, par opposition au nom d'Ernestine, que porte la branche ainée. Les possessions de la maison de Saxe, après avoir été pendant tout le moyen-âge divisées entre plusieurs princes du même sang, se trouvèrent réunies, vers l'an 1450, sous la domination de Frederic II, qui partageases domaines entre ses deux Us. Ernest et Albert, en donnant au premier & cerclo électoral et la Thuringe, et au second la Mesnie, avec d'autres terres environnantes. Ces deux princes furent la soucht des deux tiges que l'on désigna, comme nous l'avons dit, par les noms d'Ernestine et d'Albertine. Dans l'origine, la première jouissant des droits èlectoraux, l'emporta en pouvoir et en richesses sur la seconde. Mais Maurice, de la ligne albertine, profita de la guerre qui s'éleva vers le milieu du XVIe siècle entre l'empereur Charles-Quint et les princes de la confession d'Augsbourg, pour dépouiller son cousin Jean-Frédéric, alors électeur de la Saxe, de ses droits à la diéte et do quelques avantages matériels. Charles-Quint crut devoir récompenser ainsi la part active quo Maurice, tout protestant qu'il était, avait prise dans la lutte du saint empire contro les princes de la religion réformée, parmi lesquels se trouvaient ceux de ta branche Ernestine. La branche albertine fut dès lors en possession de l'électorat, et depuis elle a embrassé la religion catholique. En 1806, Napoléon investit Frédéric-Auguste, dernier électeur de Saxe, du titre royal, et lui donna la souveraineté du grand duché de Varsovie et des débris de la Pologne. La ligne Albertine occupe donc aujourd'hui le trône royal de Saxe, pendant que la ligne Erpestine a son siège à Weimar,

ALBI (géog.), ville de France, chef-lieu du département du Tarn, siège d'une cour criminelle, d'un tribunal de première instance et d'un tribunal de commerce. Cette ville, qui faisait autrefois partie du Haut-Languedoc. est le siège d'un archevêché, ayant cinq été revêtus de la pourpre romaine. Albi est célèbre dans l'histoire par le concile qui s'y tint en 1176, et dans lequel furent condamnes les Albigeois. Cette ville, située sur la rivière le Tarn, renferme des manufactures de toiles grises et de cordelats. Elle compte 12,000 ha-

ALBIGEOIS. Secte d'hérétiques, qui prit son nom soit de la condamnation qu'ils subirent au concile tenu, en 1165, à Lombors, petite ville près d'Albi (qu'il ne faut pas confondre avec celle de Lombez, en Gascogno), soit parce que ces sectaires avaient établi leur principal siège dans la portion du Languedoc appelée l'Albigeois. Sous les noms divers de Petrobusiens, Patarins, Poplicains, Toulousains, Cathares, les Albigeois, originaires de la Bulgarie, avaient renouvelé l'hérésie des Manichéeus. On sait que toute la théologic de ces derniers roulait sur la question de l'origine du mal : ils en voyaient dans le monde , et ils on voulaient trouver le principe. Ce no ponvait pas être Dieu, parce qu'il est infiniment bon. Il fallait done, disaient-ils, qu'un autre principe, mauvais par sa nature, fût la cause et l'origine du mal. Deux premiers principes éternels, l'un du bien, l'autre du mal, enneans par conséquent et de nature contraire, s'étaient combattus et avaient répandu dans lo monde, l'un le bien, l'autre le mal, l'un la lumière et l'autre les ténèbres. Cette erreur avait sa source dans le paganisme. Manès, Perse de nation, tàcha de l'introduire dans la religion chréticane vers la fin du III siècle. Bossuet (Histoire des variations) a parfaite-

ment caractérisé cette doctrine, dont les conséquences étaient également absurdes et impies. Les Manichéens rejetaient le baptême, le signe de la sainte croix , l'église et le rédempteur lui-même. Ils nialent l'incarnation et la passion, l'honneur dù aux saints, et proscrivaient le mariage légitimo et l'usage de la

Il y avait plus de vingt ans que Pierre do Bruis, et son disciple Henri, avaient répandu secrètement ces errours dans le Dauphiné, dans la Provence, et surtout aux environs de Toulouse (d'où vint aux sectaires le nom de Petrobusiens et d'Henriciens), lorsqu'on entreprit des missions pour leur conversion, qui n'eurent qu'un fruit passager. Saint Bernard le premier y employa son zèle et sou éloquence en 1147; mais ils retombèrent bientôt après dans l'hérésie. Le eardinal de

saint Chrysogone, en 1178, n'obtint pas un snecès plus heureux. Les pénitences sévères qu'il imposa a ceux qui furent convaincus, et la confiscation de lenrs biens, ne firent qu'irriter les esprits, et ne changèrent rien à la disposition des cœurs. Le cardinal Henri, évêque d'Albano, vint en 1181 dans le Haut-Languedoc, à la tête d'un corps de troupes, pour réduire les Hérétiques autant par la force des armes que par la persuasion; il fit d'abord quelques faibles progrès; mais la crainte disparut avec lui, et l'erreur s'accrut au licu de diminuer. Pierre-le-Vénérable, abbé de Cluny, avait aussi attaqué les Pétrobusiens ou Albigeois. On les appelait encore les bons hommes , tant ils étaient doux et simples en apparence. Ils rejetaient l'Ancien Testament , ils ne crovaient pas que la trinité fût un seul Dieu, et ils regardaient le père comme plus grand que le fils et le saint-esprit. Dans les conciles qui se tinrent depuis en Languedoc ou ailleurs. entre autres dans celui de Montpellier, assemblé en 1195, on se contenta d'anathématiser les Albigeois , et d'ordonner que leurs biens seraient confisqués, conformément au concile de Latran, de l'an 1179. Cela ne les empêcha pas, au XIII' siècle, de se faire un anti-pape, nomme Barthelemy, qui résidait sur les confins de la Bnlgarie, de la Croatie et de la Dalmatie. Ils allaient en foule le consulter; il avait un vicaire à Carcassonne et à Toulouse, et il envoyait ses évêques de tous côtés.

Les progrès de la coitazion enflantamèrent le zele du pape innocent III. Il nomma pour commissaires friyer Rennier et freve Guy, de Courde de Cliesaux. Ce furment exa qui les presentations de la commission qui no presentation de la commission qui no dei varpentar la celte commission qui no dei varpentent a celte commission qui fut étable dans le pass contre les Alsigories, et qui passa, ensuite dans les provinces voisines et dans les contrete extrageries. L'abble de Fleury (Hariorie evicleitarique) la fait remodifier mi del commission qui de l'archive evicleitarique la fait remodifier dans le concile de Véronie.

Le mai ne faisait qu'empirer. Pierre, moine de l'abbaye de Vaux-Cernay, au diocèse de Paris, qui accompagna Guy, son abbé et son oncle, missionnaire dans la province, raconte aims (chap. II) les cérémonies que les Albigeois observaient pour installer jeirs prosèlytes : e Lorgie quelqu'un se rend à eux, celni quile reçoit lui dit: « Ami, si fu veux « être des oftres, il faut que turennores h la

» foi tout entière, telle que la tient l'égliso » de Rome, » Il répond : « Oui, i'v renonce, » - « Recois donc l'Esprit-Saint des bons; » ei lors il lui souffle sept fois dans la bouche. - a Rononces-tu , lui dit-il encore , à cetto » croix qu'en ton baptême le prêtre t'a faite » sur la poitrine, les épaules et la tête, avec » l'huile et le chrême ? » et il répond : « oui, j'y renonce. »-«Crois-tu que cette eau baptismale opère ponr toi le salut ? .- «Non , répond-il, je ne le crois pas. »-«Renonces-tn à ce voile que le prêtre a posé sur ta tête en te donnant le baptême?» Il répond : «Oui, j'y renonce. » Et c'est en cette sorte qu'il recoit le bapteme des hérétiques, et renie celui de l'eglise. Tous alors lui imposent les mains sur le chef, le baisent, le revêtent de la robe noire, et dès l'heure il est comme un d'entre eux. »

Saint Dominique, qui fut le fondatcur de l'ordre des frères précheurs ou dominicains. était venu d'Espagne à Toulouse avec l'évêque d'Osma. Ses discours amollirent d'abord des cœurs que l'éloquence do saint Bernard n'avait pu émouvoir. Choisi par le pape en qualité de supérieur de la mission en Languedoc. il fit de sages règlements pour la conduite des ministres qui travaillaient sous sa direction. Mais bientôt un crime affrenx ralluma l'incendie. Pierre de Castelnan, qui avait remplacé comme légat du pape le cardinal de Sainte-Prisque, fut assailli par deux inconnus, dont l'un l'assassine d'un conp de lance. Le meurtricr était, dit-on, au service du comte de Toulouse, Raymond VI, accusé de protéger les hérétiques. Le souverain pontife s'adresse au roi Philippe-Augusto, aux évêques et aux barons de France, et les exhorte à tirer vengeance de cet attentat. L'abbé do Citeaux et les religieux do son ordre préchent dans tout le royaume une croisade contre les Albigeois. Milon, nouveau légat du pape, cite le compte de Toulouse à Valence. Raymond s'y rend , se soumet , livre sept de ses places fortes, recoit l'absolution à Saint-Gilles, le 12 juin 1209, et prend la croix. Une armée se rassemble à Lyon, avant à sa tête le duc de Bonrgogne, le comte de Nevers et le comte Simon de Montfort : elle marche en Languedoc, et emporte d'assaut la ville de Beziers, où perissent quinze mille hommes, selon Arnaud, abbé de Citeaux; soixante mille, suivant un autre témoignage contemporain. Don Vaissette (Histoire générale de Languedoc) rapporte, d'après un historien étranger, une circonstance que des auteurs plus récents,

dicii, revoquent en doute. Avant le sac de Beziers, les croisés demandérent la labé de Citeaux, en cas que la ville fût enlevée par esculade, ce qu'il fallatt faire, dans l'impossiblité de distinguer les catholiques d'avec ceux qui nel étaient pas. Tuez-les tous, répondit l'abbé, car Dieu connait ceux qui sont alui. » Fleury ne fait aucune mention d'un pareil fait.

L'armée assiège ensuite et prend Carcassonne, défendue par le vicomte Raymond Roger, qui est retenu prisonnier, au mépris de la capitulation. Une partie de l'Albigeois se soumet à Simon de Montfort. Le duc de Bourgogne, et, quelque temps après, le comte de Nevers, se retirent. Le vicomte Roger périt de mort violente dans sa prison. Le comte de Toulouse chasso son évêque; Simon lui déclare la guerre, et continue ses expéditions. Il gagne la bataille de Muret, où périt Pierre le, roi d'Aragon. Raymond VI est dépouillé de ses états, dont Montfort reçoit l'investiture, et fait hommage à Philippe-Auguste. Mais si le comto Simon fut un grand capitaine, on ne peut disconvenir que, sous une apparence de pièté, Il cachait une excessive ambition. Il ne jouit pas long-temps du fruit de ses conquêtes : il les perdit presque aussitôt qu'il les avait faites, et fut tué au siège de Toulouse par une pierre lancée d'un mangonneau.

Cependant les Toulousains avaient rappelé leur jeune comte Raymond VII. Les hérétiques s'étaient fortifiés dans le pays d'Albigcois. Après la mort de Philippe-Auguste, Louis VIII, son fils et son successeur, qui, du vivant de son père, s'était déjà croisé contre eux. marche en Languedoc, reçoit la soumission de la province, continue sa route en Auvergne, tombe malade à Montpensier, et y meurt le 8 novembre 1226. Trois ans après, Raymond VII fait la paix, et est absous dans l'église Notre-Dame de Paris. Le mariage de Jeanne, sa fille, avec le comte de Poitiers, Alphonse, frère de saint Louis, assure à la couronne de France le comté de Toulouse, à défaut d'héritiers mâles de son souverain. Enfin, en 1234, les hérétiques albigeois, chassés de la province, passent en Espagno; les peuples du pays les défont dans une bataille rangée, lour enlèvent les places dont ils s'étaient emparées, ot les exterminent entièrement. Ainsi, ce fut saint Louis, ou plutôt la régente sa mère, Blanche de Castille, qui cut la gloire d'éteindre cette fatale guerre des Albigeois, dont les chances diverses avaient, depuis Phi-

lippe-Augusto, désolé le midi de la France. Si, sous lo règne du saint roi, il est encoro question de ces sectaires, ce n'est plus que par la prise du château de Montségur, au diocèse de Toulouse, réluge des hértèques et des maifaiteurs. Cette prise fut la dernière action militaire à laquelle le nom des Abligeois se trouve attaché. Elle cut lieu en 123.3. Tv.

ALBIN, palonicien du deuxième siècle.

ALBIN, palonicien du deuxième siècle.

On co-consultiende se sive, sinco qui deconsultiende se sive, sinco qui depresentation de la marchite Gallien.

Nous avons de lui une Disselber Gallien.

Nous avons de lui une Disselber de Platon,

qui se trouve dans la troisième de Platon,

qui se trouve dans la troisième de ellion que

Fischer a donnée de la Tetralogie de Platon.

I a laisée de platon au rofrate

des ceris de Platon, qui n'a pas encore été

imprimée.

ALBINISME, ALBINOS (physiologie). Le défaut de coloration que présente la peau chez certains individus les a depuis long-temps fait désigner sous le nom espagnol d'albinos (blancs); c'est même aujourd'hui la désignation la plus commune. On les a aussi nommé en Afrique dondos, blafards, nègres-blancs; à Ceylan, bedas ou bedos; chacrelas, kakrelas ou kaquerlaques, à Java, où ces termes, qui servent à désigner, aux colonies hollandaises, uno espèce d'insecte, la blatte américaine do Linne, qui se tient dans l'obscurité, exprimo l'aversion des albinos pour la lumière. On trouve aussi dans quelques auteurs l'albinisme décrit sous les mots de leucethiopie, leucopathie. Quoi qu'il en soit de ces différentes denominations, il n'v a pas encore très longtemps que le peu de renseignements précis sur les albinos eussent rendu nécessaire l'exposition détaillée de guelques unes des observations publiées par les auteurs qui furent à même d'observer par leurs propres yeux. Treitorens, médecin à Surinam, observa et décrivit (Histoire de l'Académiedes sciences, pour 1734) une fille albinos agée de 9 à 10 mois, née de pèrc et mère nègres. Buffon (Histoire naturelle, suppl. tom. IV ; Voltaire, Essai sur les mœurs, tome let), eurent occasion de voir et de décrire des albinos. La description de Buffon surtout paraît être la meilleure de toutes celles qui ont été publiées. Depuis, des voyageurs, des naturalistes ont eu souvent l'occasion d'observer l'albinisme et ses différentes huances. Le savant professeur Breschet, qui a cu l'occasion de voir plusieurs fois des albinos, a laissé sur ces individus une description générale, que jo reproduis textuellement; elle résume en effet parfaitement tous les caractères de cet état

a La peau est d'une blancheur fade, sans aucune teinte de rose ou d'aucune autre couleur, bien différente de ce qu'on appelle une peau blanche chez les Européens; on la compare à l'aspect du lait, du papier ou du linge; les chairs sont molles et flasques. les chereux fins, soyeux, ordinairement droits, flottants, quelquefois crépus comme ecux des nègres; ils présentent aussi une blancheur remarquable, comme celle du coton ou de la soie, et distincte de cette couleur de neige que leur donne la vicillesse, ou de cette teinte jaune-doré de ceux qu'on appelle blonds. Les sourcils, la barbe et les poils du pubis ont la même nuance : tout le reste de la peau est couvert d'un duvet d'une blancheur et d'une mollesse particulières. L'iris offre une couleur de rose pale, et la pupille une rougeur prononcce, ce qui fait ressembler les yeux de ces individus à ceux des lapins blancs ou des perdrix. Leur constitution est ordinairement gréle, et leur taille médiocre ; la durée de leur vie est moindre que celle des autres hommes : quelquefois leur peau est écailleuse sur toute la surface . et la membrane rouge des lèvres est d'une couleur très vermeille. Leur intelligence est bornée à peu près comme celle des nègres, quoiqu'on cite quelques exemples du contraire ; leur caractéro moral se rapporte à cet extérieur de faiblesse : incapables de nuire, ils sont souvent opprimés. La faiblesse de leurs yeux ne leur permet pas de sortir yers le milieu du jour, à moins quo le soloil ne soit couvert do nuages; c'est encore pour cela que leurs paupières sont agitées d'un clignotement continuel; que leur pupille se resserro et se dilate par des oscillations rapides ct non interrompues; quo les bords de leurs paupières sont souvent converts de chassie; que les larmes coulent de leurs yeux quand le soleil les frappe directement. L'obscurité de la nuit les prive de la vision; mais le temps qui parait le plus favorable à l'exercice de cette fouction est celui du crépuscule ou les moments qui le précèdent et le suivent. Alors, par une sorte de compensation , leur vuo est plus fine que celle du reste des hommes : aussi est-co le temps que prennent les albinos sanvages pour chercher leur nourriture. Cet état des yeux peut donc être justement rapproché de cetto affection qui leur est propre et qu'on appelle NYCTALOPIE. La lumière de la lune parait plus favorale à leurs yeux que celle du

soleil, ce qui leura fait donner la nom d'aymade-loure. Rien ne prouvo ninus 17 usage de ce pigmontum de la membrame choroide que les pilenomènes r'avultant de son adaence ou de la moinire intensité de sa couleur. Dans ces portent mieux (tecla du soleil; acux qui sont moins colorès sont plus propres la voir pendant le crépuecule. Cest donc une privoyance de la nature d'avoir donne ces derniers aux probospès, et les premes aux habitants du probospès, et les prome suns habitants du follouirients.

Plusieurs écrivains, et en particulier Voltaire, se sont demandes si les albinos ne formeraient pas une raco particulière d'hommes, que leur faiblesse native eut exposés sans défense à toutes les causes de destruction , et dont quelques peuplades, échappées comme par miracle, formeraient encore, dans l'intérieur de l'Afrique, une classe intermédiaire entre l'espèce humaine et les animaux? Cette manière de voir, établie sur des suppositions, et peut-être sur ce fait que la plupart des observations d'albinisme avaient eté offertes par des individus tirés du continent africain, ne peut plus se soutenir aujourd'hui qu'il est bien prouvé que, dans toutes les races humaines et sous tous les climats, on a vu naitre des albinos. On en a observé à la Nouvelle-Guinée, aux ilcs des Amis, et à celles de la Société ( Voyages de Cook); à l'isthme de Panama, aux Antilles, dans la Guyanne, au Brésil, au Mexique, en Virginie et en Louisiane, à l'Ile-de-France, à Ceylan, à Amboine, à Manille, à Java, au Malabar, etc. ; dans les différentes contrées de l'Europe, en Angleterre, en Suisse, à Paris, où il existait dernièrement, et où il existe peut-etro encore, à l'hôpital de Bicêtre, un albinos, né de parents blancs; et suivant M. Blandin ( Dict. de med. et chir. prat., tome Ir, pag. 454), dans les environs de Choisi-le-Roi, une famille entière d'individus albinos. L'albinisme est donc le résultat d'une modification individuelle et accidentelle, qui, loin de constituer dans l'espèce humaine une race à part, n'est pas même particulière aux nations negres, commo on l'avait cru, ainsi quo le prouve le nom d'athiops-albus, negre blanc, par loquel cet état avait été désigné. Observons ecpendant qu'on remarque surtout les albinos parmi les races humaines dont la teinte est la plus foncée; déjà, suivant M. de Humboldt, Plabinisme est moins commun dans

( 28 )

la race cuivrée, et il devient de plus en plus rare à mesure qu'on la cherche chez les nations dont la peau est la plus blanche. Les albinos présentent néanmoins, avec des particularités qui leur sont communes, des différences qui tiennent au caractère propre de la race à laquelle ils appartiennent, et à certaines circonstances d'organisation. C'est ainsi que les albinos de l'isthme de Panama, les plus souvent observés après ceux de la race négre, en diffèrent par une constitution plus robuste, des yeux encore plus sensibles à la lumière, par un duvet argentin assez abondant et répandu sur tout le corps (de Paw, Rech. sur les Améric., Raynal, Hist. philos. des Indes, t. III); que les albinos d'Otaiti ressemblent à ceux de l'isthme de Panama (Cook, Voy.), qu'enfin cenx de la race européenne (caucasique), bien que conservant les caractères propres an type, se rapprochent sous tous les autres rapports des albinos de la race nègre. Il paraît qu'en général les caractères extérieurs de l'albinisme sont encore empreints à un plus hant degré dans les individus mâles que dans les individus femelles. La pean des premiers est plus blafarde, leurs yeux sont plus faibles. On affirme même qu'ils vivent ordinairement moins long-temps, et l'on donne pour certain, du moins à l'égard de ceux de la race nègre, qu'ils sont presque toujours impuissants ( Isid. Geoffroy Saint-Hilaire ). Les femmes albinos sont au contraire quelques fois très fécondes ; les auteurs ont même presque tons ajonté qu'elles produisent avec les négres, lorsqu'elles appartiennent elles-mêmes à la même race, des enfans pies, c'est-à-dire variés de grandes taches noires et blanches. Cette assertion, admise comme une vérité physiologique démontrée, pourrait avoir en médecine légale de Mcheuses conséquences, si l'on réfléchit que d'après de belles recherches faites par M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire, il résulte qu'autant le produit de l'union d'nn individu de la race noire et d'un individu de la race blanche doit être et est constaut (la naissance d'un enfant mulatre), autant le produit de l'union de deux individus de mêmo race, l'un normal, l'autre albinos, doit être variable. L'enfant d'une femme albinos et d'un nègre ne sera done pas toujours un enfant pie : il pourra être complétement albinos, comme complétement noir. C'est ce que confirme l'observation de Th. Jefferson ( Notes on the state of virginia, Lond. 1784), qui a vu deux sœurs albinos donner naissance, l'une à un enfant

albinos comme elle, l'autre à un enfant très noir comme son père. Il parall assi que l'intelligence des albinos n'est pas toujours aussi bornée qu'on s'est pu à le dire, puisqu'un auateur recommandable, G. T. L. Sachs, adonné une description, qui n'est pas sans mérite, do l'état albinique, dont lui et sa secur étaient atteints. Yoy. Historia naturalis douran Lescrothòpuen, autectoria ignius, et sororia jus, et

Sulzbach . 1812. Le sort des individus albinos a été bien différent chez les divers peuples. Méprisés et en horreur chez les uns, ils furent un objet d'amusement et de vénération on de respect chez les autres. Ce n'est pas le rapprochement le moins curieux que présente avec celle de la monstruosité l'histoire de l'albinisme. La crainte superstitieuse qui commandait à nos pères le massacre des monstres, et que consacrait même la législation grecque et romaine, se retrouve encore chez les nations nègres; elles chassent de leur sein tous les individus affligés d'albinisme, et quelques unes même les font périr dans l'espoir de détourner les cffets de la vengeance divine. Les albinos seraient également l'obiet de l'outrage des antres hommes dans les îles de la mer du Sud, à l'isthme de Panama, ainsi que dans différentes contrées de l'Asie; à l'île de Ceylan, où les bedos se tiennent cachès au fond des bois, où ils cherchent à éviter le regard de leurs concitoyens. Dans d'autres pays, les albinos ont joui d'un sort plus favorable. A l'époque de la conquête du Mexique, les Espagnols en trouvèrent quelques uns renfermés dans les palais do Montézuma, avec des nains et des oiseaux rares, où ils servaient, sans doute, comme objets de curiosité, aux délassements royaux. Chez certaines tribus de la race africaine, ils seraient encore mieux traités, s'il est vrai qu'à Loango ils vivent à la cour, où ils oxercent les prémières charges, et soient, comme sorciers, l'objet de la vénération publique (Anc. Encyclop. ). Co ne scrait pas la première fois que la superstition eut trouvé dans l'imperfection physique de l'homme l'objet de son culte, et qu'elle eût divinise ce qui faisait chez les autres peuples

le sujet de la raillerie et du mépris.
L'albinisme ne forme point une variété d'organisation particulière à la race humaine. Les espèces animales appartenant à des classes diferentes en sont assez fréquemment atteintes, et il est même, dit M. Geoffrey St-Hilaire, pou d'anomalies dont elles soient plus avenuelles des coient plus company.

vent affectées. Ce savant zoologiste a observé 1 l'albinismo plus ou moins complet parmi les mammiferes sauvages, chez plusieurs espèces do singes des doux continents, chez une chauve-souris, la barbastelle ( où l'albinie est excessivement rare ), dans plusieurs espèces de musaraignes, dans la taupe commune. le raton laveur, la belette, la fouine, la loutre, le castor du Canada, l'antilope à bourse, dans plusieurs espèces do cerfs; dans un grand nombre d'oiseaux, où l'albinisme est peut-être encore plus fréquent que chez les mammifères, le gobe-mouche gris, le merle ordinaire (on voit que le proverbe is pous donnerai un merle blanc est fondé sur une variété de couleur qui n'est pas sans exemple), la grive, la drenne, le martin ordinaire, les alouettes, le bouvreuil, le pinson, le moineau, la linotte des vignes, la pic, le colibri topaze, le pic-vert à tête grise, le pic à sourcils noirs, lo porroquet amazone, des perdrix, la caille, l'autruche, la bécasse et la bécassine communes, le canard sauvage, etc.; dans des animaux domestiques, mammifères et oiseaux, chez lesquels ils n'est aucune espèce où des cas d'albinisme n'aient été observés, et chez qui, pour plusieurs races du moins, la couleur blanche remplace presque constamment la couleur primitive de l'espèce; ce qui se voit même dans un mammifère sauvage, le daim. Et dans les animaux domestiques, où les races blanches se perpétuent dans une espèco dont le type primitif présente une autre couleur, doivent être considérées comme de véritables races albines, quoique quelques uns des caractères de l'albinisme se soient , à la longue , perdus chez la plupart d'entre eux ; tel serait évidemment, continue M. Is. Geoffroy St-Hilaire, dans l'espèce humaine, le cas de la race caucasique elle-même, s'il était prouve qu'elle tire son origine, comme on l'a prétendu, de la race noire. Enfin, l'albinisme a été également observo dans la classe des poissons. Tout le monde a dû voir assez souvent de jeunes cypius dorés de la Chine (poissons rouges) perdre leurs brillantes couleurs normales pour devenir presque entièrement blancs : il suffit même, pour obtenir ce résultat, de les placer pendant quelques semaines dans de l'eau de puits, et ils ne tardent pas à reprendre, du moins en partie, leurs couleurs, lorsqu'on interromp l'experience, ot qu'on les replace dans de l'eau de rivière (Isid. Geoffroy St-Hilaire, Traité de tératologie, chap. Ier, vol. 1).

Dans les classes inférieures, dans certains animaux mollusques, on observe également le phenomène de l'albinisme, qu'on retrouve même encore dans le règne végétal. Qu'est-ce, en effet, que l'étolement des plantes soustraites à l'influence de la lumière, sinon une modification analogue, sous beaucoup de rapports, à celle dont nous venons de parler dans les animaux.

Du reste, l'histoire démontre que ce n'est pas d'aujourdhui qu'on a fait l'observation de la présence de l'albinisme dans les animaux On sait la célébrité, en Orient, des érepnants blancs, qui sont si vénérés des Indiens, et dans le corps desquels ils font émigrer les âmes de leurs anciens rois. A Siam, au Pégu, ces animaux étaient logés dans de superbes palais, où ils étaient soignés ct nourris avec la plus grande magnificence, et l'un des titres les plus pompeux de quelques souverains des contrées d'au delà du Gange était celui de possesseur de l'éléphant blanc. Il paraît hors de doute, aujourd'hui, que ces animaux ne sont dus q. . une simple variété albino de l'éléphant ordinaire.

Les phénomènes que l'absence de la lumière et certaines conditions climatériques exercent sur les animaux, et en particulier les expériences faites sur les poissons rouges, semblent confirmer l'opinion des savants Blumenbach, Winterbotton, Sprengel, Otto, Blandin, etc., qui considèrent l'albinisme commo le résultat d'une maladie particulière, maladie que l'un d'eux a rapprochée de la lèpre blanche (voyez ce mot). Hailé, Jefferson. Mansfeld, Meckel, Beclard, Breschet, Isid. Geoffroy St-Hilaire, ne voient, au contraire, dans l'albinisme, qu'un arrêt de développement, une anomalie de l'organisation; ces deax opinions contradictoires sont egalement vraies. On ne peut ignorer, en effet, que la décoloration de la peau, celle des cheveux, ne soient survenues à la suite d'affections morbides, et même d'impressions morales vives. On connaît la fréquence de ces dernières causes sur la dé-

coloration subite des cheveux.

D'une autre part, les cas d'abinisme complet, do beaucoup plus nombreux, qui datent de la naissance, et à scompagnent, dans la période de la vie extra-utérine, de la persistance de certains phénoménes propres à la vio fetale, no peuvent être rapportés qu'à un arrêt de developpement du pignentum, ou matière colorante qui , secrétée dans le tiaus réticioleux, donne la peau la couleur qui lui

est particulière. Comme le pigmentum manque dans le fœtns jusqu'à une époque très avancée de la vie intra-ntérine, et que même, chez les peuples noirs, bruns ou cuivrés, la peau est encore, quelque temps après la naissance, de même coulour que chez les enfants de la race blanche, on comprend comment la peau peut s'arrêter dans la série de ses développements , avant l'époque où, dans l'ordre normal, le pigmentum se dépose dans le tissu réticuleux, et, par consequent, rester decolorce. La matière colorante de l'iris, de la choroïde, peut également manquer par le même mécanisme, puisque le dépôt de cette matière dans l'œil appartient aux derniers temps de la période fœtale. Enfin, suivant M. Isid. Geoffroy-St-Hilaire, la persistance, chez les albinos, du duvet argentin qui revêt le corps du fœtus, ainsi que l'existence de la membrane pupillaire, qui s'est maintenue an dela du terme de son existence, sont des phénomènes confirmatifs d'un arrêt dans l'évolution de l'organisation des individus affectés d'albinie. C'est à cette cause que se rapporlent la plupart des cas d'albinisme : la peau alors ne s'est pas organisée complétement. Chez les individus atteints d'albinic postérieurement à la naissance, sous l'influence de causes physiques accidentelles, et d'affections déterminées, la peau est, en quelque sorte, désorganisée, l'albinisme est alors un état pathologique, une maladie. Dans le premier cas, au contraire, c'est une véritable anomalie; aussi M. Isid. Geoffroy lui rapporte-t-il en propre le nom d'albinisme. Il la place (Histoire des anomalies de l'organisation, tome I+r) dans la troisième classe des hémiteries relatives à la structure. Ordre des anomalies par diminution de couleur.

Cette double cause, en apparence contradictoire, d'un phénomène qui paraît identique, puisqu'il consiste dans la décoloration pure et simple des téguments, vient confirmer, ainsi que l'observe du reste M. Isid. Geoffroy (Tératologie, tome III), la proposition établie par M. Serre, que, « de même que la monstruosité n'est souvent que le reculement d'un organe vers un autre plus simple, ou son arrêt à un de ses états embryonnaires ou primitifs, de même, les maladies organiques ne sont fréquemment qu'un retour de la structure des organes vors la structure qu'ils ont eue naturellement à une époque de la vie embryonnaire (Serre, Mémoires de l'Académie des sciences , tome XI).

On a cherché à distinguer l'albinisme en complet, c'est celui dont il vient d'être question, en partiel, et en incomplet. Ces deux dernières espèces appartiennent le plus souvent à la classe de l'albinisme que j'appellerai morbide. Cependant c'est à l'albinie partielle, c'est-à-dire mélangée de taches normales et de couleurs blanches, qu'il faut rapporter ces individus en partie blancs et en partie noirs. que plusieurs voyageurs ont observés dans la race nègre, et qui sont désignés sons les noms d'hommes ou d'enfants pies. Dans Buffon (suppl., tome IV), se trouve une figure très exacte d'un exemple d'anomalie de cette nature. Il s'agit d'une jeune negresse née en Amérique, en 1736. Son corps, sa tête, ses membres, sont, dans quelques régions, uniformement noirs; dans d'autres, noirs avec des taches blanches; dans d'autres, enfin, blancs avec des taches noires. Les chevenx sont noirs sur les cotés, le dessus et le derrière de la tête ; blanes sur le front ; les yeux sont noirs. Et, ce qui vient confirmer la loi établie par M. Isid. Geoffroy, c'est que le père de cette négresse pie était noir, aussi bien que la mère. Ceux qui seraient curieux d'examiner des

exemples de la variété pie pourraient consulter au cabinot d'anatomie comparée du Jardin des plantes deux tableaux représentant avec la plus grande exactitude une négresse pie, née aux Antilles en 1780.

Dans certains cas d'albinisme partiel , tout le corps, à l'exception de quelques points bornés, présente la teinte naturelle. Ainsi, le voyageur Erdman Isert a vu sur la côte de Guinée un nègre dont les mains et les pieds étaient blancs et tout le reste du corps noir. Arthaud (Journ. de phys., 1789) cite deux cas remarquables : dans l'un il s'agit d'un mulatre qui présentait sur la tête, le corps et les membres, plusieurs petites taches blanches; ct. dans l'autre, d'un nègre dont lo pénil seul était blanc. Bartholin rapporte (Act. de Copenh., 1672) l'observation d'un enfant qui avait les cheveux noirs d'nn côté de la tête, et blancs de l'autre. Et, ce qui est plus curieux, cet enfant appartenait à la race blanche. M. Isid. Geoffroy a vu un cas assez analogue. Le même savant a également observé des exemples d'albinisme partiel sur les animaux. Il donne pour caractère distinctif des taches albines d'avec les taches normales propres à certaines espèces animales, la disposition symétrique des secondes comparées à la position irrégulière des premières. On évitera ainsi, dit-il, une faute trop souvent commise par les naturalistes, celle de déterminer et de caractèriser des espèces prètendues nouvelles par la considération de taches dues à l'inlluence de l'albinisme.

L'albinisme imparfait est dû à ce que le pigmentum de la peau, au lieu do manquer, est seulement moins abondant ou moins coloré. De là les marques intermédiaires que présentent certains animaux entre la couleur blanche et celle qui leur est propre. Tantôt ces nuances, qui sont le gris, le roux, le jaune-roussâtre, etc., couvreut uniformement tout le corps; tantôt elles n'occupent qu'une seule région (Isid. Geoffroy). Chez l'homme, l'albinisme imparfait n'est peut-être pas très rare; mais dans la race blanche, comme il est peu remarquable, on a néglige de l'observer; il en est autrement chez les négres, où , bien que beaucoup moins fréquent que l'albinisme complet, des voyageurs ont quelquefois rencontré des individus jaunes, d'autres rougeâtres. Mais la science possède peu de renseignements sur les albinos imparfaits.

Telle est l'histoire de l'albinisme; on voit qu'il consiste dans l'absence totale, partielle, ou imparfaite de la matière colorante de la peau, bien différent de l'état opposé, le MÉLA-NISME (voy. co mot), dans lequel la matière noire est déposée en plus grande quantité que dans l'état normal. M. Breschet a même constaté un rapport, qui serait bien remarquable, s'il se confirmait, entre l'albinisme et le mélanisme : c'est que, dans la production du premier de ces deux états, il y aurait en même temps dépôt de mélanose et production de tumeurs mélaniques; en sorte que, dans les albinos, la matière colorante de la peau et de la choroïde trouverait ainsi un nouvel émonetoire. C'est à de nouvelles observations à justifier une vue qui, au premier abord, parait ingénieuse, mais qui ne saurait passer dans la scienco sans l'appui de faits anatomiques propres à en confirmer la justesse.

Bibliographic. Independamment des auteurs cités dans le cours de cet article, consultez Haller, Élém. de physiolog., tome V; B'umenbach, De generis hum. earietate natura, trad. Iranguise sous es titre: De l'unité du genre humain et de les variétes, olc., Paris 1901. Yoy, aussi du même auteur, De oeulis lencethiopum et iridis mots commentatio, dans les comm. de la Soc. rov de Gottine.

vol. III, 4784; Mansfeld, Journ. compl. du diet. des se. méd., tomo XV. Consultez surtout Isid. Geoffroy Saint-Hilliaire, Traite complet des anomalies de l'organisation, 3 vol. ins\$\frac{8}{2}\$, 1837; dans le premier volume on trouve une savante histoire de l'albinisme, dans laquelle j'ai puise les matériaux de cet article.

ALBINUS (Bennann Weiss), né en 1653, fut un médecin très distingué d'Allemagne. Il montra autant de désintéressement que do talents, et fut comblé de faveurs de la part des electeurs de Brandebourg, qu'il refusa souvent de quitter. Ce ne fut qu'en 1702 au'il céda aux sollicitations d'aller professer à Leydo, où il mourut en 1721, âgé de 68 ans. Il publia beaucoup de mémoires et de traités relatifs à la médecine, et Carrere en cite vingt-deux dans sa bibliothèque de médecine, dont les principaux sont : 1º De corpusculis in sanquine contentis; 2º De tarentulæ anira; 3º De sacro Fregenwaldensium fonte. Voir le Catalogue de Falconet, ou l'on trouve presque tous les ouvrages des Albinus cités.

ALBINUS (BERNARD-SIFROY), fils du précédent, né à Francfort-sur-l'Oder, en 1696, devint encore plus célèbre que son père. A vingt-trois ans il publia un discours sur l'anatomie comparée, qui le fit recevoir docteur à Leyde. Quelque temps après, Ran, qui avait été son maître, vint à mourir, et l'on n'hésita point à le choisir pour lui suecéder comme professeur d'anatomie et de chirurgie. A cette époque parut le système de Boerhaave, qui prétendait expliquer mécaniquement tous les phénomènes de la vie animale. Albinus fut nn des premiers à embrasser ses doctrines; et c'est à ses efforts pour le bien étudier et le justifier que la médecine doit des ouvrages savants, profonds, mais surtout remarquables par la précision et la netteté du dessin dans les belles planches qui accompagnent le texte. Ses principaux ouvrages sont : 1º Index supellectilis anatomica ravianæ : 2º De ossibus corporis humani , à plusieurs éditions, dont la plus complète est de 1762, in-8°; 3° Historia musculorum hominis, in-4°, ouvrage parfait dans son genre, même au dire de Haller, son rival; 4º un traité sur le système vasculaire des intestins ; 5° un antre sur les os du fortus dans l'utérus ; 6º Annotationes academica. Tous ouvrages distin-

tingués par le style et la beanté des figures. Aussi modeste que savant , Albinus ne dédaigna pas de publier, à titre d'éditeur, les onvrages de plusieurs anatomistes dont il estimait | les écrits. Tels furent les œuvres d'Harvey. les ouvrages de Vésale, de Fabricius d'Aquapendente; enfin, les belles planches anatomiques do Bathelemi-Eustachi. Albinus mourut à Leyde le 9 septembre 1770, à l'âge de soixante-quatorze ans, après avoir professé pendant cinquante.

ALBINUS (ELEASAR), naturaliste du XVIII siècle, a écrit plusieurs ouvrages en anglais, savoir une histolre naturelle des insectes d'Angleterre, traduite en latin, 1749, in-ie: une histoire naturelle des araignées. avec trente-trois planches, 1736, in-4°; une histoire naturelle des oiseaux, traduite en français, La Have, 1750, in-4°, avec des remarques de Derham, ouvrage rare et cher. ALBITE (min.) espèce de FELDSPATH

(Voy. ce mot). ALBIZZI, nom commun à plusieurs personnages de l'ordre populaire, qui usurpèrent dans la république de Florence la principale autorité, après que l'ancienne noblesse eut été exclue des emplois. La famille Albizzi, puissanto par ses richesses et par le nombre de ses clients, fut, au XIVe siècle, la rivale des Ricci. Plus adroite, elle écarta ceux-ci des affaires du gouvernement, et se vit à la tête du parti guelfe. Le premier qui joua ce rôle important fut Pierre Albizzi, chef de la famille. Il partagea, depuis 1372 jusqu'en 1378, le pouvoir avec Lapo de Casliglionchio et Carlo Strozzi. Lour triumvirat soutint, contre Grégoire XI, la lutte fameuse qu'on nomma la guerre de la liberté. Mais ensuite les Ricci, les Alberti, les Médicis, conspirèrent contre eux, et firent triompher le parti démocratique et gibelin. Deux des triumvirs prirent la fuite. Albizzi, resté à Florence, fut arrêté un an après cette révolution, et accusé d'avoir conspiré contre la republique. Ses juges no trouvaient aucun motif pour la déclarer coupable, ct refusaient de prononcer un arrêt contre leur conscience. Mais le peuple, rassemblé autour du tribunal, demandait à grands cris sa condamnation, et menaçait de le mettre en pièces, ainsi que ses complices, avec leurs femmes, leurs enfants, et les juges oux-mêmes. Alors Pierre Albizzi, n'espérant plus de salut pour lui, mais voulant sauver sa famille de la ruine dans laquelle l'entrainerait la fureur du peuple, se dévoua, et marcha au supplice avec courage. - Thomas ou Maso ALBIZZI, neveu de Pierre, avait vu. pendant le triompho de la faction opposée, ses maisons détruites, ses amis frappés de mort; lui-même avait subi les rigueurs de l'exil. Un changement de fortune lui rendit le pouvoir, et comme les Ricci avaient renoncé à leurs rivalités, l'expulsion des Alberti et des Médicis laissa Maso Albizzi maltre absolu de la république flerentine. Pendant trento-cinq ans il jouit de la suprême autorité, et s'en servit pour élever Florence au dessus do toutes les autres villes d'Italie. Pise, Arezzo, Cortone, furent subjugués: le duc de Milan, le roi de Naples, cédèrent aux armes des Florentins; le commerce, les sciences, les arts, acquirent un degré de splendeur inconnu jusque là; l'opulenco de Maso s'accrut avec la prospérité publique. et cet illustre citoyen dut à la supériorité de son esprit et à la vigueur de son caractère une prééminence que personne n'osa lui disputer depuis 1382 jusqu'en 1417, époque

où il mourut, âgé de 70 ans.

Renaud Albizzi, son fils, trop jeune pour lui succéder, demeura jusqu'à l'année 1429 sous la tutelle et la direction de Nicolas d'Uzzano, ami de son père. On le vit alors, impatient de la modération et de la prudence d'un vieillard auquel il avait été force d'obeir, prétendre à l'administration de l'état, comme à une possession héréditaire, braver la jalousie républicaine des Florentins, et s'associer, contre l'avis d'Uzzano, avec Cosme et Laurent de Médicis, pour forcer les conseils à déclarer la guerre au seigneur de Lucques. Cette guerre ne repondit point à ses espérances; la république fut, en 1153, obligée d'accorder la paix à la ville de Lucques, et ne retira aucun fruit de ses immenses sacrifices; l'inimitié recommença entre les Albizzi et les Médicis. Renaud l'emperta sur Cosme, le fit arrêter, et l'envoya en exil. Par suite d'une révolution nouvelle. Cosme de Médicis fut rappelé dans sa patrie, et bientôt Renaud Albizzi, exile à son tour avec tous se partisans, mendia vainement la proctection du duc de Milan, et traina son existence au milieu des ennemis de son

pays, sans pouvoir jamais rentrer à Florence. ALBIZZIA (bot.), genre proposé par Durazzini pour une mimoske, que Scopoli, et après lui tous les auteurs, ont rapporté, malgré son peu d'affinité avec eux, aux genres mimosa ou acacia; il doit maintenant comprendre hnit espèces, offrant toutes les caractères sui-

Flenrs hermaphrodites, disposées à l'extrémité de pédoncules communs en têtes hémisphériques ou umbelliformes, à inflorescence terminée. Calice campanulé ou tubuleux, à cinq dents. Corolle à cinq divisions, infundibuliforme dans les fleurs latérales, tubuleuse dans la seur terminale ou centrale. Etamines nombreuses, à filets capillaires, réunis à leur base en un tube égal à la longueur de la corolle dans les fleurs latérales, et s'élevant au contraire beaucoup au dessus dans la fleur terminale; anthères très petites, composées d'un connectif hemisphérique et de deux loges qui croisent à angle droit la direction des filets, et contiennent huit graius formés de seize cellules qui sont liées et disposées de telle sorte que dans le milieu du grain se trouvent deux couches chacune de quatre cellules, et que le pourtour est formé de huit cellules, de manière que le grain dans son ontier a une forme lenticulaire (Mohl.); ovaire multi-ovulé, surmonté d'un long style capillaire et terminė par un stigmate tronguė. Lėgume aplati, chartace, indehiscent. Funicules capillaires, repliés sur eux-mêmes à leur point d'attache avec les graines, qui sont planes et transverses.

Les supèces de ce geure sont toutes indigenes à l'asie, aux lies Madagasen et Mauriec. Ce sont d'asser grands arbres à branches nombreuses, étalèse presque horizontalement, à rameaux souvent flexueux et parsemés de clinicelles petites et blanchêtres. Leurs feuilles sont bipennées, cadoques. Leurs fleuriles sont bipennées, cadoques. Leurs fleuriblanches ou rougeâtres, sont réunies en têtes disposées à l'extrémité de branches en grapes so corymbiformes.

§ 1. Foliolas similities, cultriformes, aigusts, 1. Albizzia pullibrissia Durratini.— Mimosa Julibrissia, Scopoli delicin flores Insubrices, 1. t. 8. — Mimosa arborea, G. Gmelin. Reise durch Russland, III. p. 372, 1. 30. Forskal, Lamark, non Linné. — Acasia Julibrissia, Wildenow Speckes, IV, 1005.— Gul-efronachim, on Ghul-brickim des Persans, Djulibrismi des Turcs, c'est-à-dire fleur de soie.

Arbre de 60 à 80 pieds, à rumeaux glabres et flexueux. Feuilles d'un reid es, longues et d'un pied et plus, sur 8 à 10 pouces de large; elles sont formées par 8 à 10 couples de pennules, composées chacune de 25 à 30 paires de floides cultifromes, aigues, longues celles du milieu ) de 3 à 4 lignes; fleurs sessiles, réunises entée à l'extrémité de pédoucules communs, longs de 2 ou 3 pouces, soiltaires ou retunis plusieurs ensemble à l'extrémité de se

Encycl. du XIX. Siècle, t. II.

rameaux, où ils forment par leur onsemble une grappe simple et paniculiforme; leurs étamines, d'un blancrosè, très longues et divergentes, leur donnent l'apparence d'aigrettes de soie. Les fruits sont aplatis et acuminès aux deux bouts.

Originaire des forêts du Ghilan, c'est de toutes les mimosées arborescentes celle qui s'avance le plus vers le nord, et la seule qui soit cultivée en pleine terre et sans abri dans le nord de la France. Son bois est dur, jaune, d'un aspect soyeux, et répand, quand ont lo travaille, une odeur analogue à celle de la rave. Le Julibrissin se multiplie de graines et de boutures, au printemps, sur couchechaude et sous châssis; orangerie pendant les premières années. L'acacia Nemu de Willdenow, arbre encore peu connu des cavirons de Nangasaki, parait être très voisin de cette espèce; les Japonais l'appellent arbre qui dort (Nemu no ki, Neburi no ki ), parce que ses folioles prennent. pendant la nuit, uno position differente de celle qu'elles ont pendant le jour.

2. Albizzia tomenteuse, Albizzia molii Bolvin.— Acusia molii, Wallich, Plantze asiaticar raziores, II. p. 76, tab. 477.— Lakkey du Nopaul. Celte magnifique espece doit étre au moins aussirustique que l'Albizzia Julibrissia, car ello croît, dans l'Himalara, à une assec grande éleviation au d'essua duniveau de la mer, et a ses bourgeons recouverts par des écailles scaricuses et très étroitement embriquées.

3. Albirzia à larges sipules, Albirzia sirpulate, Boivin. — Minosa sipulacea, Roxburgh, Catalogue du jardin de Calcuta, 60.— Acacia sipulate De Candolle, Proforems, II, 485. — Andooki du Bengale. Originaire de nontagnes du Bengale et de Jarque; elle est surfout consequable par de larges sipules coformidante de Wallich, — Minosa Smildinna Roxburgh, n'est probablement qu'une forme de cettle espèce.

§ II. Folioles sub-équilatérales, elliptiques, obtuses.

5. Albiria h Jargas folioles, Albiria latin.
6. Albiria hair Minosa Lebbes Linné. — Minosa Lebbes Linné. — Minosa Lebbes Libené. — Minosa Serias Jacquin, Irones rariores I. tab.
7. Acorai Lebber et speciosa Willenow
Species IV. 1066 et 1069. — Minosa Sirias
Roburgh Flora Indica II. 534. — Siriaka, Shiriak ou Cirea des Bengalais, Durahum des
Chingas, Leback et non Lebbes des Arabes, qui nomment ainsi plusieurs plantes de familiatris distinctes, Cop. Jettle, Proce Egyple.)

- Bois noir à Pondichery et à Maurice. -

Arbre de grandeur movenne, à branches étalées presque horizontalement, divisées en rameaux cylindriques, flexueux, pubescents au sommet, à écorce parsemée de lenticelles arrondies et blanchâtres; feuilles à deux ou cinq couples de folioles longues d'un à deux pouces, sub-équilatérales, oblongues, obtuses, souvent même émarginées au sommet, glabres ou pubescentes, d'un verd glauque, surtout à leur face intérieure. Outre la grosse glande allongée qui se remarque toujours à la base du pétiole commun de ces feuilles, il en existe souvent d'antres plus petites et arrondies qui sont situées immédiatement au dessous de chaque paire de pennules et de folioles. Les fleurs sont blanches , nombreuses , pédicellées et disposées en têtes umbelliformes à l'extrémité de pédonenles communs longs de trois à quatre pouces, striés, solitaires ou réunis au nombre de deux on trois à l'aisselle des femilles supérieures : il leur succède des gonsses d'nn blanc jaunâtre, longues de six à huit pouces, renfermant huit à douze graines lenticulaires. Ces gousses persistent sur l'arbre long-temps après la chute des feuilles, et produisent, quand le vont les agite, nn bruit que l'on a comparé à celui d'une friture.

Cette espèce, que l'on a long-temps attribuée à la Haute-Egypte, croit spontanément et entrès grande quantité dans tout l'Indostan. Suivant MM. Bory et Roxlungh, elle produit, comme toutes les autres minovées, mais en plus grande quantité, une gomme dont certains morceaux sont aussi beaux que ceux do la gomme arabique.

5. Albitzia amére, Albitzia emera Bolvin.
— Minosa omar Rochurgh, Hanha of Coromandel, II, tab. 122. — Acois amera Will-donew Species, IV, 1071. — Nelly-renga ou Nella-renga des Teilingas; Tourenchi-marum om Malabar. Arbet de hauter moyenne, com mun duas les montagnes de l'Indostan. Les indigenes mettent ac se feuille, sekene et piles, signess mettent ac se feuille, sekene et piles, se branches sèches servent à faire des flumbeux pour les vongeurs. L'Accacia Wightii Graham, ne paraît pas étre spécifiquement distinct de cette capée.

6. Albizzia à petites fleurs, Albizzia micrantha Boivin. — Mimosa odoratisima Linné. — Acacia odoratisima Willdenow Species, IV, 1063. — Shinduga des Telingas. Grand et bel arbre originaire des monta-

gnes qui longent la côte de Coromandel. Il se distingue de toutes les espèces décrites par la petitesse de son calice, qui est campanule; son bois est excellent pour la charpente et la menuiserie.

Bovvx.

ALBOIN, rol des Lombards, était fils d'Audonin, et descendait par sa mère de l'illustre famille des Amales. Il succéda à son père en 561. Son empiro s'étendait alors sur la Norique et sur la Pannonie; il était borné par la Dacie et la Syrmie, où réguait Cunimond, roi des Gépides, et par le royaume des Avares alors soumis à Kagan qui venait de conquérir la Moldavie et la Valachie. Le nouveau roi des Lombards épousa, en premières noces, Clodoswinda, fille de Lhotaire, roi de France ; bientôt, et avec le seconrs des Avares, ses alliés, il attaqua Cunimond, roi des Gépides, le défit en bataille rangée, et le tua de sa propre main dans le combat. Cette vietoire, outre les avantages matériels qu'elle procura à Alboin, lui valut une réputation d'habile guerrier, et le rendit redoutable à ses voisins. Avant d'abord donné des secours à Narsis, dans la guerre contre Tolida, il songea plus tard à se rendre maître de l'Italie, et l'on prétend que Narsis, chargé de la défendre , lui en facilita l'entrée pour se venger de l'ingratitude des Italiens. Avant de se mettre en campagne, le roi des Lombards avait appelé sous ses drapeaux tous les guerriers de son royaume et les aventuriors des pays voisins; les Saxons étaient accourus au nombre de vingt mille. Une armée nombrense, trainant à sa suite des viellards, des femmes et des enfants, inonda tout à coup l'Italie, ravagea la Vénitie et le Frioul, ct porta encore une fois la terreur dans des pays qui avaient déià plusieurs fois éprouvé lo choc de l'invasion des barbares. Narsis venait d'être rappelé, et avait terminé misérablement nne vie glorieuse; rien ne s'oppośait done plus aux succès d'Alboin. Après avoir donné le commandement du Frioul à son neveu Ginolfe, il soumit tout le pays entre l'Appennin et les Alpes, à l'exception de Pavie et de Crémone. Pavie fit une résistance de trols ans. Alboin, irrité de tant d'opiniâtreté, avait pris la résolution de faire passer tous les habitants an fil de l'épée; mais, comme il entrait en vainqueur dans cette ville, la chute de son cheval, qu'il considéra comme un avertissement du ciel, lui fit révoquer ce vœn sanguinaire, et Pavie, loin d'être démantelée et saccagée, devint la capitale du

royaume des Lombards, et le siège d'Alboin et ! de sessuccesseurs. Alboin faisait tous les jours de nouveaux progrès en Italie, et l'occupait dejà depuis quatre ans, quand il périt assassiné en 574. Sa mort tragique a excreé la verve de plus d'un dramaturge, entre autres de Rucellaï et d'Alfieri , et mérile d'être racontée. Alboin, après la mort de Clodoswinda, sa première femme, avait épousé, en secondes noces, Rosmonde, fille de Cunimond, qu'il avait trouvée au nombre de ses captives, après sa victoire sur le roi des Gépides. Un jour, dans un festin, échauffé par les vapeurs du vin, il but dans le crâne de Cunimond, et l'envoya à la reine, fille de ce roi malheureux, en l'invitant, disait-il, à boire avec l'auteur de ses jours. Rosmonde cacha son indignation et son courroux, et forma dès cet instant le projet de se vengor d'un pareil affront, en faisant assassiner son époux. Elle s'adressa d'abord à Almichilde, noble lombard, mais celui-ci n'osa attaquer le vaillant Alboin. Alors elle séduisit un simple soldat, nommé Péridée, homme fort et vigoureux, en prenant le déguisement d'une maîtresse qu'il adorait. Après avoir eu le soin d'enlever à Alboin les armes dont il s'entourait pendant la nuit, elle introduisit le meurtrier dans sa chambre. Alboin chercha vainement son épée, et se défendit long-temps avec une escabelle; enfin il tomba percé de coups. Almichilde mourut empoisonné par Rosmonde; mais, avant de mourir, il avait eu l'adresse de lui faire partager le poison qu'elle lui avait servi : de sorte que cette reine criminelle reçut, de la main d'une de ses victimes, le prix de ses forfaits. Péridée fut avenolé à Ravenne.

ALBON (JACQUES D.), connu sous le nom de marichal de Saint-André, d'une ancienne famille du Lyonnais, fut un des plus vaillants capitaines du XVI sécle. Cependant, il dut Péclat de sa fortune moins encor à son mérile qu'à la faveur. Le dauphin, qui depuis fut Henri II, l'avait pris pour un des sa favoris, et lui conserva la même amitié sur le trône.

D'Albon fit ses premières armes devant Bologne, et, à liabatille de Cristoles, en 1584, il s'avança tellement à la charge, que le duc d'Enghien, soit par un mouvement de jalousie, soit par la crainte que cette témérite ne compromit le succès de l'affaire, lui cayo ya l'ordre des retirer. Henri II elant parveuu à la couronne, en 1537, le nomma premièr gentilhomme de sa chambre, et lui donha

bientôt après le bâton de maréchal do France. Touto la cour s'étonna de voir ce favori parvenir si jeune à une dignité qui no s'accordait qu'aux plus anciens chevaliers. D'Albon prit alors le titre de maréchal de Saint-André. Il fut, en 1549, l'un des tenants au fameux tournoi qui eut lieu à Paris, et chargé, l'année suivante, de porter au roi d'Angleterre le collier de l'ordre de Saint-Michel. Edouard V le décora de l'ordre de la Jarretière. A son retour, il cut commission de défendre la Champagne contre les incursions de Charles-Ouint, Enfermé dans Verdun, il inquiéta l'armée impériale, eut part, en 1554, à la prise de Marienbourg, ruina le Cateau-Cambresis, commanda l'arrière-garde à la retraite de Quesnoi, et ne se fit pas moins d'honneur à la bataille de Renty. Il était aussi, en 1557, à celle de Saint-Quentin, où il fut fait prisonnier, « l'espée sanglante en la main. » Rendu à la liberté, il fut, avec le connétable Anne de Montmorenci, l'un des négociateurs aux conférences de Cercamps, qui amenèrent une suspension d'armes, suivie, en 1559, de la paix de Cateau-Cambresis. Henri II mourut; Saint-André, craignant d'être recherché pour ses dilapidations, s'unit an duc de Guise et an connétable, auxquels il proposa le premier, dit-on, de former cette association connue sous le nom de triumvirat, dont le plan était d'éteindre l'hérésie en France. Le maréchal était un ardeut ennemi des huguenots. Il fut envoyé au devant du chevalier d'Andelot, frère de l'amiral de Coligny, pour l'empécher d'entrer dans le royaume avec les reitres qu'il avait levés en Allemagne; mais il le tronva si fort et marchant en si bel ordre, que, le côtoyant toujonrs pour épier une occasion do le combattre, il no put jamais y parvenir : d'Andelot ne voulait que joindre l'amiral et le prince de Condé. Catherine de Médicis, effrayée du pouvoir des triumvirs, prescrivit à Saint-André de se rendre à Lyon, dont il était gouverneur. Mais les trinmvirs se croyaient au dessus des ordres de la cour: le maréchal refusa d'obéir. Le massacre de Vassy, où le duc de Guize fut bleasé, donna, en 1562, le promier signal de la guerre civile. Saint-André battit les huguenots en Champagne, défendit .Corbeil contre le prince de Condé dans les plaines de Breux. « J'ay ouy dire, rapporte encore Brantôme, que ce fust luy qui ordonna l'ordre de cette bataille qui fut en mode de croissant, mettant entre chaque bataillon de gens de

pied un régiment de gendarmerie, estant | cetto ridicule inscription : Gentium commodo, pourtant en haye. MM. de Guyse et connestable trouvèrent cette forme belle et bonne, et la luy déférèrent, tant parce qu'ils le tenoient de bon esprit et advisé capitaine, et aussy que tous trois s'entendoient s'y bien, que co que l'un vouloit l'autre l'approuvoit, et n'avait nulle contestation ensemblo, ce qui est fort rare. Le matin, avant la bataille, il vint trouver M. de Guyse en sa chambre, qu'il n'estoit pas encore jour, et, y entrant, il demanda au jeune Tranchelion , brave gentilhomme, qui en sortoit, ce que M. de Guyse faisoit, il lui dit qu'il venoit d'ouvr la messe et de faire ses pasques, et qu'il vouloit desjeuner pour monter à cheval. « Ah! Dieu (ce » dict-il, car je l'ouys et j'y estois) ; je suis bien » malheureux que je n'en aye autant faict et » ne me sois mieux préparé; car le cœur me » diet que j'auray aujourd'hy je ne scav » quoy. » En effet, après l'action, ayant voulu tenter la fortuno d'un nouveau combat, son cheval, harassé de fatigue, s'abattit; le maréchal fut pris par un gentilhomme huguenot, qui le menait en croupe derrière lui, lorsqu'arriva un nommé Bobigny, lequel ayant à se plaindre de Saint-André, le tua d'un coup de pistolet. Ains, mourut ce maréchal, le 19 décembre 1562. Dans cette même bataille furent faits prisonniers les généraux des deux armées, le prince de Condé et le connétable de Montmorenei. Saint-André avait pris pour sa devise le bras et l'épée d'Alexandre coupant le nœud gordien , avec ces mots : Nodos virtute résolvo. S'il employait bien pour luimeme la faveur dont il jouissait auprès du roi. il ne l'épargnait nullement pour les hommes de valeur et les honnêtes gens. Aussi fut-il regretté de beaucoup de monde, non de la reine-mère, qu'il avait proposé au conseil du triumvirat de jeter en un sac dans l'eau : « Opinion, ajoute Brantôme, qui fut trouvée plus qu'étrange à l'égard de la femme de son rov, qui l'avoit tant avmé et favorisé. »- Un descendant du maréchal de Saint-André, Albon (Claude-Camille-François d'), né à Lyon en 1753, et mort à Paris en 1789, a publié un grand nombre d'onvrages, dont le plus remarquable est intitule : Discours politiques, historiques et critiques sur quelques gouvernements de l'Europe. Partisan de la secte des économistes, il a fait l'éloge de Ouesnay et de Court de Gédelin, et composé des fables et des vers de société. Seigneur d'Yvetot en Normandie, il y construisit des halles avec

Camillus III. Sa vie, qui fut courte, se consuma en voyages et en productions littéraires. Celles-ci sont d'ailleurs assez médiocres. Tv.

ALBRET ( JEANNE D' ). Cette princesse. née le 7 janvier 1528, était fille de Henri d'Albret, deuxième du nom, roi de Navarre, et de Marguerite de Valois ( dite d'Angoulémo à cause de sa mèro ), sœur de François Ier, laquelle fut célèbre aussi par son esprit, son mérite et sa beauté.

Elle fut mariée à l'âge de donze ans, le 15 juillet 1540, par la volonté de François Irr. contre son gré aussi bien que contre le vœu de ses parents, à Guillaume, duc do Cléves et de Juliers ; le pape Paul III déclara nul ce premier mariage. Le 20 octobre 1548, elle épousa Antoine de Bourbon, alors duc de Vendôme, mais qui devint à cause d'elle roi de Navarre et due d'Albret, car ce fut en faveur de ce prince que Henri II erigea cette terre en duché. l'an 1556. Jeanne avait eu déià deux enfants qui moururent en bas-âge, lorsqu'elle suivit son mari au camp de Picardie, et ce fut au milieu des apprêts de la campagne contre Charles-Quint qu'elle devint enceinte du prince qui fut notre roi Henri IV. Elle renonça alors au projet de suivre l'armée . céda aux instances de son père qui la rappelait à Pau, où olle accoucha le 13 décembre 1553. Tout le monde connaît la bizarrerie du vœu de son père, qui voulut qu'elle chantât au moment de mettre son enfant au monde. L'histoire constate qu'elle souscrivit de bonno grâce à ce singulier désir.

Son mari, neuf ans plus tard, lut blessé au siège de Rouen, qu'il commandait avec le titre de licutenant général du royanme, et mourut l'an 1562, des suites do cette blessure. A cette époque, Jeanne prit onvertement et avec chaleur le parti des calvinistes, dans la foi des-quels elle mourut. Cette détermination fut la suite d'un profond ressentiment contre le pape, qui, par une bulle dont les armées d'Espagne assurèrent l'exécution, avait dépouillé son père du royaume de Navarre. Le pape Pio IV en fulmina une autre contre clle-même; on no la trouve point cependant parmi les constitutions de ce pontife, parce que Charles IX la supprima.

A l'époque où la cour négociait lo mariage du jeune Henri de Béarn avec Marguerite do Valois, sœur de Charles IX , Jeanne céda aux instances qu'on lui faisait de se rendre à Paris. Elle v fut bientôt attaquée d'une fièvre maligne, qui l'onleva en cinq jours. Ellomourul le juillet 1572. La voix publiquo accuss sourdement Catherine de Médicis de la mort de leanne d'Albert. Le bruit so répandit qu'elle avait êté empoisonnée par le moyen de gants et de collets parfumés, achetisc chez Rénej, parfumeur de la cour, qui passe pour avoir été l'empoisonneur à gages de la reine-mêre. Mais la plupart des historiens s'accordent à n'y voir qu'un accident ordinaire et fortuit.

Jeanne d'Albret était douée d'un grand caractère et d'une fermeté d'âme peu commune. Ploine de courage et de résolution, cllo réunissait encore toutes les qualités qui font les profonds politiques, moins l'esprit d'intrigue et d'artifice. D'Aubigné disait d'elle : « Qu'elle n'avait de femme que lo sexe, l'âme entière aux choses viriles, l'esprit puissant aux grandes affaires, et lo cœur invincible aux grandes adversités. » Elle eut grand besoin de cetto dernière qualité, car sa vie fut semée d'infortune et de chagrins. Privée dès son berceau d'un royaume dont elle no conserva que le nom, ses jours furent souvent menaces par lo parti des Guise ; mais elle surmonta mille périls par sa prudence, sa sagesse et sa prodigieuse activité, et comme elle-même le dit à Montluc en lui échappant, elle prouva qu'à cœur vaillant rien d'impossible. Elle se fit aussi estimer en Europe par son amour pour les lettres, qu'elle cultiva personnellement avec succès. La force morale qu'elle déploya est d'autant plus remarquable qu'elle était fille d'un prince faible autant qu'indolent, et qu'elle fut femme d'un prince plus faible encore peut-être et plus irrésolu, quoique valeureux et bravo-Enfin, le Laboureur la signale comme « la princesse la plus sage, la plus générouse, la plus docte, la plus affectionnée au bien do ses suiets, qui les a gouvernés avec le plus de douceur et de prudence, et qui avait dans son cœur la source de toutes les vertus et de toutes les grandes qualités. »

ALBUCA (bot.), genre de la famille des ASPHODÉLÉES. ( Voy. ce mot pour los caractères botaniques). L'abuca major croit au cap de Bonne-Espérance; sa tige est succulente et mucilagineuse. On la mâche pour se désaltèrer. ALBUM. C'est le mon d'un cahier destiné

à recevoir les productions des artistes à la mode : prose, vers, dessin, musique, etc.— Quand on cherche l'origine des album, et qu'on, veut remonter jusqu'à l'antiquité romaino, on trouve que les préteurs montraient, avant d'entrer en charge, les lois au peuple in albo, sur une table enduite de plâtre blanc : certains archéologues ont prétendu que les lois et les édits étaient non seulement publiés, mais encore écrits sur une paroi blanche. Mais Morcrie résout la question dans le premicr sens, en s'appuvant sur un texte d'Upien. Il y avait aussi, outre l'album pratoris, album decurionum, le tableau des décurions, muraille blanchie, sur laquelle les décurions, ainsi quo les sénateurs, faisaient écrire leurs noms. Aujourd'hui . les proportions de l'album ont décru d'une manière remarquable; son importance, si ello n'a diminue, a du moins changé de nature, et les anciens préteurs auraient de la peine à reconnaître leur album dans un livret richement fabriqué. orné d'une reliure en maroquin et en tabis, agrafée avec de l'or, des pierres fines, etc. -La fureur des album nous a été importée d'Allemagne. Depuis lors, les célébrités dans tous les genres doivent se croire vraimont malheureuses, et les album doivent faire leur désespoir: car elles sont visitées, poursuivies, traquées, par un essaim de femmes à la mode, qui sollicite et obtient presque toujours une esquisse du peintre, quelques hémistiches du poète, une romance du musicien. ALBUMEN (botanique). Gærtnor s'est

servi de ce nom pour désigner la partie do l'amande qui n'est pas l'embryon , ne lui adhère que rarement, manque dans plusieurs graines, et offre une consistance variable. Il est très apparent dans le café et le froment : c'est le périsperme de Jussicu et l'endosperme de

M. Richard. Voyez ces mots. ALBUMINE (chimie). Un assez grand nombre de liquides animaux renferment un produit qui a été désigné sous le nom d'albumine, ct classé parmi les principes lmmédiats organiques; on a aussi signale sous lo même nom diverses matières qui offrent quelques caractères analogues, et que l'on rencontre dans plusieurs substances végétales, par exomplo dans la farine des céréalos; cependant il ne parait pas qu'il y ait d'analogie véritable entre ces divers produits. En ce moment leur histoire est très obscure, et il est même fort doutcux que l'albumine extraite des animaux soit un produit simple; nous ne pourrons donc faire autre chose que de signaler les caractères qui ont été indiqués par ceux qui ont examiné ces corps.

L'albumine provenant des animaux, telle qu'elle se trouve par exemple dans le blane d'œuf, le sérum du sang, les liquides de l'hy-

dropiste, de la brûlure, des vésicatoires, etc., est solublo dans l'eau tant qu'elle n'a pas été exposée en dissolution un peu concentrée à une température de plus de 60° C. A son état naturel, elle se dessèche à l'air et se convertit en une matière légèrement jaunâtre, cassante, demi-transparente, entièrement soluble dans l'eau : à une température de plus de 60° C., elle se coagule, et devient entièrement insoluble dans l'eau, si elle a pris beaucoup de cohésion, les dissolutions alcalines sont seules susceptibles de la dissondre. Quand l'albumine est en dissolution dans environ quinze fois son poids d'eau, elle ne se coagule pas par la chalcur; mais si l'on fait bouillir quelque temps, le dissolvant diminuant, elle prend la forme solide. Le chlore dissout versé dans une dissolution d'albumine la précipite en une masse blanche d'un éclat soveux, élastiquo, au moment où elle vient d'être preparée, devenant dure et cassante après quelque temps. L'alcool précipite l'albumine de sa dissolution quand on l'y verse en assez grande proportion; les acides, et surtout l'acide nitrique, produisent un effet analogue; l'acido tannique la précipite aussi. L'acide phosphoriquo non calciné ne précipite pas l'albumine; mais quand il a été calciué fortement il la précipite. Voy. PROSPHORIQUE (acide). Le chloride do mercure précipito immédiatement l'albumine. Il paratt que, dans cette action, le sel n'est pas décomposé, mais s'unit intégralement à la matière organique; cette propriété a été mise à profit dans les cas d'empoisonnement par le sublimé corrosif; mais comme le précipité ost un peu soluble dans un excès d'albumine, il y ades dangers à ingérer une trop grande proportion de cette substance.

D'après les expériences de M. Couerbe, en ceposant l'ablumine do Tourd à un froid de -8° C., elles épaissirait et fournirait înne marait acoté, tandis que le solide ne renfernrait acoté, tandis que le solide ne renferncait pas d'acte. Ce d'ernire crops, désigné par M. Couerbe sous le non d'oorin, serait boilde, asserptible de se gendire d'ans l'eau L'alcool, l'ether et l'acide acétique serait assa action sur loi ji lue gendiranti dans l'acide sollurique à froid, mais en élevant la température il serait décompos. L'acide olhoritydrique le dissondrait à chand, l'euu precurant dans la liqueur un précipilé blanq publivement.

L'albumino prise en masse renferme beaucoup d'azote; son analyse élémentaire a donné au quintal : carbone 39, 781; hydrogène, 7, 429; oxigène, 11, 409; azobe, 21, 381. Cette analyse brute ne peut domner aucune idée véritable de la nature de l'albumine en supposant qu'elle ne soit pas un corps composé, parce qu'elle ne forme pas, ou du moins que l'on n'a pas examiné de combinaisons qui permettent de déterminer son poids atomique.

L'albumine, en se coagulant par la chaleur, forme un espèce de réseau qui est susceptible d'entraîner des substances en suspension très intime dans un liquido. C'est sur cette propriété qu'est fondé l'emploi de l'albumine pour la clarification des dissolutions de sucre et d'un grand nombre d'autres liqueurs. La prompte altération qu'éprouve le sang des animaux ne permettant pas de le transporter. Derosne a imaginé, en profitant de la propriété que nous avons précèdemment indiquée, de le dessécher, et il a ainsi obtenu une masse soluble dans l'eau, qui peut être gardée et transportée à de grandes distances. V. SANG. GAULTIER DE CLAUBRY.

ALBUQUERQUE (ALPHONSE D') surnommé le Grand et le Mars portugais, naquit à Lisbonne en 1452, d'une famille issue du sang royal. Sa patrie se distinguait alors par son activité, ses richesses, l'étendue de son commerce et le génie des conquêtes. Elle avait découvert et soumis la plus grande partie de la côte occidentale de l'Afrique, et commençait à explorer les mers de l'Inde. En 1503, Albuquerque fut envoyé en qualité de vice-roi pour gouverner les possessions portugaises dans les Indes. Il débarqua le 6 septembre sur les côtes de Malabar, prit Goa dont il fit le centre du commerce en Asie; soumit bientôt après le reste du Malabar, Ceylan, les iles de la Sonde et la presqu'ile de Malaca. En 1507, il prit Ormuz à l'entrée du golfe Persique et accorda son alliance aux rois de Siam et de Pégu qui la lui avaient demandée. Également actif ot prévoyant, il sut se maintenir dans ses conquêtes, et faire respecter le nom portugais. On rapporte de lui que , lorsque le roi de Perso fit réclamer le tribut que les princes de l'île d'Ormuz avaient coutume de lui payer, Albuquerque répondit aux envoyés en leur présentant un sabre et une balle : « Voila la monnaie avec laquelle le Portugal paie ses tributs. » Du reste doux ot humain, ses vertus avaient fait une telle impression sur les Indiens, et son souvenir s'était si profondément gravé dans leur esprit, que long-temps après sa mort ils se rendaient à son tombeau pour se plaindre de ses successeurs. Soupçonné malgré ses vertus par le rol Emmanuel, envié à [ cause de son mérite et de ses succès, en butto aux calomnies des courtisans, il fut rappelé à Lisbonne et remplacé dans sa vice royauté par Lopez-Soarès. Il était alors à Goa, où il mourutpeu de jours après, en 15t5, après avoir écrit à Emmanuel une lettre pour lui reprocher son ingratitude, et lui recommander son fils. Le roi se repentit dans la suite de son procédé injuste, et éteva le fils d'Albuquorque aux premières dignités de l'état. Ce fils yécut 80 ans, et publia les mémoires de son père, à Lisbonne, en 1576, sous le titre de Comentarios do grandæ Alfonso de Alboquerque, capitan général da India. — АLBUQUERQUE СОЕТНО (Édouard d'), comte de Pernambuco au Brésil, gentilhomme de la chambre de Philippe IV, se signala dans la guerro du Brésil contre les Ilollandais, et resta attaché au parti espagnol lorsque le Brésil fut rentré sous la domination portugaise. Il publia plus tard, cn 1654, à Madrid, un journal de la guerre du Bresil, commencant à l'année 1630. Il mourut dans cette ville en 1658. - ALBUQUERQUE (Mathias), général portugais, défendit en 1628 le Brésil contre les attaques des Hollandais. Rappelé en Europo par son gouvernement, il prit une part active à la révolution qui mit sur le trône la famille de Bragance, En 1643, il commanda les forces portugaises dans la guerre contre l'Espagne; il prit aux Espagnols plusieurs villes, et les défit à la journée de Campo-Mayor. Jean IV, pour le récompenser, le nomma comte l'Allégrate. En 1645, il rontra en campagne, et obtint de nouvcaux succès; mais des plaintes qu'il porta contre quelques uns de ses subordonnés n'ayant pas été écoutées par son gouvernement commo il l'aurait voulu, il se retira des affaires, et mourut de chagrin en 1656.

ALBUQUERQUE (nos) Jux Almonosa
3), da usan groval de Pertugal, ministre d'Alphones XI, roi de Castille, fut nomme gouveneur de Pierre, beritier présonalité de la couronne, quirègna dans la suite et est consu dans
Histoire sous les nom de Pierre-Ler-Card. Lois
de doupler le caractère de son cliere et de corlibitoire sous golds, de hisveriere se spenchants;
aussi quand Pierre monta sur le trine, en
1350, as compale complisaison fott-le récompensée par lo litre de grand-chanceller,
a continuation do son ministère et par la participation à tous les serveits du monarque.

Daprès ses connells et ceux de la ruine-mètre,
Daprès ses connells et ceux de la ruinemetre.

le joune rol signala son avénement au trône par deux exécutions iniques 1 celle d'Eléonore de Guzman, maîtresse du feu roi son père, et celle de Garellasso de la Vega, seigueur puissant de la cour, dont Pierre ponvait redouter la censure, et Albuquerque l'influence. C'est aussi d'après les mêmes conseils que le nouveau monarque se livra sans aucun ménagement à sa passion pour ta bolle Maria de Padilla. On doit bien penser qu'une pareille conduite fut fortement blamée par les Castillans, et leur rendit odioux le ministre dont ils connaissaient l'influence. Plus tard, quand Albuquerque s'apercut que la maitresse du roi était toute-puissante sur son esprit, et que cette liaison nuisait à sa faveur, it voulut la rompre; mais la maîtresse était déjà plus puissante que le ministre, et Pierre ne vit dans Albuquerque qu'un censeur incommode dont le joug commençait à lui peser. Pour parvenir à le briser, il commenca par renvover de la cour et par destituer toutes les créatures du ministre, et ensuite il l'écarta lui-mêmedu conseil. Albuquerque, furieux, se retira dans ses terres ; et, maltre de plusieurs places qu'il avait fait fortifier, il leva l'étendard de la révolte; mais, poursuivi et trop faible pour livrer bataille, il se retira en Portugal. Pierre demanda à la cour de Portugal qu'on lui livrat son ministre rebello. On n'accéda pas à sa demande, et Albuguerque, irrité par cette démarche, tenta de nouveau le sort des armes, appela à lui tous les seigneurs mécontents, se mit à leur tête, et poussait vivement la guerre, lorsque la mort l'enleva subitement en 1354. On soupçonna Pierre-le-Cruel de l'avoir fait empoisouner par un médecin juif.

ALBUS, petite pièce de monnaie en argent, qui fut mise en circulation par l'empereur Charles IV. Elle a cours aujourd'hui dans la Hesse-Electorale, et vaut neuf pennins. On l'appelle, en allemand, uccisspfenning.

ALCAÇAR (Lous a) Jesuite espagnol, ne n 1353 e invert n 613 a Seiville, sa pa trie, est autour d'un commentaire sur l'apocatyse, en 2 voi, infol, publiés Anvers, en 1615, et plusieurs fois réimperimé depuis. Alcaer rapporte los propiléties el l'apocat'ppse aux évanements des premiers siècles de l'églis, et ses idées ou télé adopties et confirmées par plusieurs autres commentateurs, et surtout par Bossuel.

ALCADE (des mots arabes Al Kadi), nom que l'on donne, en Espagno, à des magistrats qui sont chargés de la police judiciaire, et dont les fonctions sont réparties, en France, entre les juges de paix et les commissaires de police. Leur attribut est une longue baguatte blanche.

ALCAHEST, ALKAHEST (médecine), mot inventé par Paracetse pour désigner une liqueur propre à guérir les matadies du foie. D'après un autre systèmatique en médecine, Vanhelmont, la liquor alkahest, qu'il appelait également ens primum salium, primus metallus, était un remèda universel , une panacée qui guérit tous les maux. Cette idée d'un remède nniversel était une chimère qua les alchimistes se sont plu à poursuivre. L'alcahest jouissait en outre de la propriété d'agir sur tous les corps organisés, de pénétrer jusqu'à leur racina sans rien perdre de son poids ni da sa vertu. On ne saurait énumérer les propriétés de toutes sortes accordées à ce spécifique. Dans les ouvrages cabalistiques et alchimiques, l'alcahest est une eau épaisse, une liqueur immortello, résolutive, immuable. extraita du mercure par la distitlation : c'est le feu d'enfer, l'altholizoim correctum, lo sel circulé, l'ignis aqua, la fiel de la terre, etc. Tous ces mots pompenx qui servaient à désigner l'admirable remède que les médocins alchimistes eroyaient avoir découvert, nous permettent da soupconner aujourd'hni les tdées bizarres qu'ils s'étaient formées sur la nature et la constitution primitiva des corps.

L'ALCAREST IN GLAUDER est une liqueur épaisse que l'on obleint en faisant détonner sur descharbons ardents du litrate de potasse, ce qui le transforme en sous-carbonate de potasse. L'ALCAREST IN RESPOURES UN MÉDIAGE de potasse at d'oxide de fer. A. ALCAROUE (VERS.) FOVET ALCÉE.

ALCALA (DON PARAFAN DE RIVERA, DUC

ALLALA (DOS PARAN DE RIVERA), rice D), let nommé vicie-où ur expanne de Nament de Nabe, et en signala par son zele pour le duc d'Albe; et en signala par son zele pour le bian public. Dans an temps de discite, il sui écardre la famino, et pendant que la peste seà, vissait en Europe avec violence, il en préservas ses ujets. Les Tures tantalent de faire des decentes, et d'envahie son territoire : il les repouses; its brigados indetaisent les routes, de linterequent els communications : il lo de linterequent els communications : il bitti des pouls magnifiques, tels quo ccux da La Cava, de la Dovis, et du Ritalo, et emporta, em nourant (1571), les regrets d'un peuple qui n'avait et qu'à se louer de son huma-

nité et de la sagesse do son administration. ALCALESCENCE, ALCALINITÉ (médecine). On a dejà vu dans les articles Acipiré et Acrimonie, quel rôla important les médecins avaient été amenés à faire jouer aux phénomènes chimiques dans l'explication des causes des matadies. Les découvertes des chimistes avaient été transportés des laboratoires dans le domaine de la physiologie, et aux qualités élémentaires des anciens on avait substitué dans le courant du XVII siècle at la première parlie du XVIII les fermentations, les ébullitions, les effervescences et autres opérations de la chimie pure. Comme les acides, les alcatis durent trouver lour application. La propriété dont jouissent tous les corps qui contiennent do l'azote, les chairs des animaux et certains végétaux, surtout ceux de la famillo de crucifères, les choux, les navets, le cresson, etc., de se décomposer et de devenir alcalescents, propriété qu'ils doivent à la formation d'un alcali , l'AMMONIAGUE (poyez ce mot), fit penser que les liquides du corps hnmain pouvaient éprouver dans leurs réservoirs la même décomposition. D'aillenrs la nature alcaline de quelques uns des produit des secrétions confirmait encore cetta nouvella manière do voir. Le principal auteur du système chimiqua. Leboe (sylvius) fit iouer aux âcretés alcalines un rôla analogue à calui des àcretés acides ; seulement lo rôle des premières était beaucoup moins étendu que cetui des secondes. Cependant quelques maladies, entro autres les fièvres maligues dans lesquelles la sang conserve sa fluidité et une tendence particulière à la dissociation de ses éléments, étaient attribuées à la présence dans ce liquide de sels volatils qui entrotenaient sa ténuité. Lebos chercha mêma par l'experimentation à pronver son assertion; il démontra qua l'injection de sels volatils (sels ammoniacaux) dans les vaisseaux s'opposait à la coagulation du sang. Inutile de diro que, sutvant que l'imagination médicale plaçait les maladies dans la coagulation ou acidité du sang, dans son alcalinité ou fluidité, le remède se trouvait dans les médicaments alcalins pour te premier cas, dans los acidules pour le second. Mais l'alcalescence qui paraissait constituer essentiellement la putréfaction passa de plus en plus auprès des médecins partisans desanti-sceptiquas pour la principate cause des maladies. Aussi les acides étaientits les agents anti-putrides par excellence, Boerhaave, dans son système, accorde aucore une grande part à l'alcalescence des | humeurs dans la production de nos maux. Il fait provenir cette alcalescence de l'usage habituel, dans le régime, d'aliments saturés de sels alcalins; les plantes crucifères et les viandes, surtont la chair de poisson, passaient à ses yeux pour être éminemment alcalines; les médicaments de même nature ponvaient avoir un résultat semblable. Aussi le célèbre commentateur de Boerhaave, Van-Swieten, faitil remarquer que dans le scorbut on a souvent abnsé des plantes crueifères, et favorisé ainsi la dissolution du sang. Il observe également que l'usage, dans les conrs, de faire vivre les nourrices des princes avec des bouillons forts et succelents, faisait dégénérer leur lait, le rendait alcalescent et salé. Mais, indépendamment de ces causes externes de l'alcalescence, Boerhaave admettait encore que celle-ci ponvait se développer spontanément dans les humeurs qui, en tant que substances animales, passaient à ses yeux pour tendre naturellement, par les efforts de la vie, à prendre ce caractère. Il donnait même de cette tendance interne à l'alcalinité une explication qui reposait sur l'état du sang , l'action des vaisseanx, les qualités de la bile, etc. Dans ses Institutions de médecine, il donne, S. 912. les symptômes de l'acrimonie alcaline, et. S. 1174, les médicaments propres à les guérir. Ce qu'il y a de plus remarquable dans cette théorie de l'alcalescence prétendne des hnmeurs et du sang dans certaines maladies, c'est le vernis scientifico-chimique dont elle revêtit l'ancien système de la putridité des liguldes. Cette putridité s'appuvait ainsi, en effet, sur un phénomène physique qui se produit chaque jour sous nos yeux. Mais, ponr que cette base fût solide, il eût fallu constater que de même qu'à des périodes déterminées de la putréfaction on observe le développement de produits ammoniacaux, de même aussi dans le cours des maladies putrides on voit dans les humenrs, et en particulier dans le sang, des sels alcalins. Malheureusement c'est ce qui n'a point été fait avant les essais de Deyeux et Parmentier, qui n'ont pu découvrir dans le sang la moindre différence chimique. Je ne connais même aucune expérience tentée dans cette direction, si ce n'est celle de Le Boë; mais elle est plus propre à induire en erreur par son insuffisance qu'à rectifier les idées. Le Boë prouva bien en effet que l'injection des sels volatils empêchait la coagniation du sang. mais il ne constata pas que dans les fièvres

putrides la fluidité du sang fût due à la même cause, la présence de sels ammoniacaux ; il ne fit que le supposer , ce qui , dans les sciences, est comme non avenu. Mais malheureusement en médecine la voie des suppositions a été plus souvent fréquentée que celle de l'expérimentation. Oubliant les règles tracées par Bacon et suivies par Galilée dans les sciences d'observation, les médecins se sont presque constamment contentés de quelques faits arrachés aux secrets de la nature; ou, plus souvent encore, et plus malheureusement aussi de quelques découvertes dans les autres sciences physiques, pour élever l'échasaudage fra gile d'un système nouvean. C'est ainsi que notre science, après avoir été scholastique dans le moven-age, devint physico-mécanique et même mathématique après Galilée et Newton. Quoi d'étonnant alors que les découvertes des chimistes aient été transportées dans lo domaine de la médecine. Mais l'insuffisance de la chimie, alors encore dans l'enfauce, pour se donner à elle-même des lois, fait d'avance préjuger la fragilité de celles qu'elle pouvait transmettre à une science étrangère. C'est à peine si, aujourd'hui, avec toutes les déconvertes qui l'ont enrichie, après la création merve lleuse de sa partie pneumatique toute entière, elle peut porter quelques lumières, et guider dans la recherche des canses de quelques unes de nos maladies. Cependant, en suivant la voie que i'ai déjà indiquée, art. Acrimo-ME), la médecine a pa retircr de l'intervention de la chimie d'utiles ressources, et sortir enfin dn vague dans lequel le défaut d'expériences et l'imagination des hommes l'avaient laissée sous une foule de rapports. C'est ainsi que, ponr ne pas sortir de notre sujet, les réactifs chimiques ont signalé dans quelques uns des produits des secrétions, des altérations particulières à certaines affections. La présence du sucre a été constatée dans l'urine des diabétiques, celle de l'albumine dans l'urine de quelques malades atteints de l'affection particulière des reins connne sous le nom de maladie de brigt. Et pour rentrer dans la question de l'alcalinité des humeurs, on voit dans certaines néphrites l'urine se montrer alcaline. Le docteur Donné a, dans ces derniers temps, publié dans les Archives génér. de médecine (tome VIII. 2º série) un travail qui constate que la salive, alcaline dans l'état sain, devient neutre et acide dans l'inflammation des organes digestifs. Il donne même l'acidité de la salive comme un excellent caractère propre

à distinguer les cas assez nombreux de gastrites obscures d'avec les maladies non inflammatoires de l'estomac. Mais toutes ces déductions, fruit d'expérimentations rigoureuses, n'ont rien de commun avec l'ancienno théorie da l'alcalescence. Cette théorio du reste faisait partie d'nn vaste système chimique qui embrassait l'explication de tous les phénomènes de la vie, dans l'état de santé comme dans l'état de maladie. Ce système, complètement détruit dans son ensemble par les travaux des médecins observateurs et vitalistes plus rapprochés de nous, a cependant laisse une forte empreinte do son passage dans la science empreinte, qui se fait encore remarquer particuliérement dans la nomenclature ou langage médical. Il sera complètement axpose au mot CHÉMIATRIE.

ARCHAMBAULT. ALCALI, ALCALINITÉ (chimie). Trois corps qui jouissaient de propriétés remarquables, et très différentes de celles do la plus grande partie des autres corps connus, ont été des long-temps désignés, par les chimistes, sous lo nom d'alcalis : la potasse on alcali végétal, parce qu'on l'extrayait des cendres des plantes; la soude qui avait reçu lo nom d'alcali mineral, à cause de l'origine da l'nn do ses sels les plus importants, le natron on natroun, et enfin l'alcali volatil ou ammoniaque. Différant peu entre oux, les deux premiers restèrent confondus assez longtemps; l'alcali volatil, par sa volatilitò, son odeur et la pinpart de ses autres caractères, devait nécessairement en être distingué; mais, lorsqua la connaissance de la nature de la potasse et.do la soude vint reveler l'extrême différence de composition qui existait entre ces corps, ·leur séparation devint encore plus nécessaire : copendant, et dapuis qua les travaux des chimistes avaient acquis une exactitudo inconnue jusqua là, depuis que la comparaison des propriétés des corps, sous des points de vue plus arrêtes, permettait de mieux saisir les analogies qu'ils offraient, on avait rapproché des anciens alcalis, sous le nom de terres sub-alcalines, la baryte, la strontiano, la chaux et même la magnésiq.

La difficulté, dans l'état actuel de la science, de définir exactement un acide, se présente également quand il est question de déterminer la propriété hasique d'un corps. On ne pout la définir autrement quo la propriété de s'unir aux acides pour former des composés analogues aux sels en saturant plus ou moins complètement leurs propriétés. La composition ne peut servir pour l'admission au nombre des bases, non plus que pour les acides, car la potasse, l'ammoniaquo et un alcadi végétal sont si différents sous ce rapport, qu'il n'existe entre eux aucune analogie. Mais, dans le nombre considérable do bases pouvant saturer plus ou moins completement les acides, quelles sont celles que l'on doit désigner sous le nom d'alcalis? La difficulté paraît réellement insoluble sous ce point de vue; car, si la faculté de saponifier les huiles, de réagir sur le sirop de violottes et de présenter une saveur âcre, appartiennent à la potasse, la soude, l'ammoniaque, la baryte, la strontiano et la chaux, les oxides de zinc, de plomh n'agissent pas directement snr les couleurs, et n'ont aucune saveur; quant au caractère da former avec l'acide hydrochlorique des composés qui exigent moins de trois fois leur poids d'eau pour se dissoudre, un grand nombra da hases, que l'on ne peut confondre avec les alcalis précèdents pour la plus grande partie de leurs propriétés, le présentent également.

Il parait impossible, dans l'état actuel des connaissances, de former ainsi des divisions artificielles dans les hases salifiables, et quant à la propriété de saponifier les huiles. qui est bornée à un petit nombre, elle no pent seulo servir de hase à une classification; car toutes les bases minérales peuvent former des combinaisons avec les acides gras par voie de double décomposition, et de ce que beauconn d'entre olles ne peuvent produire la soponification, on no peut an conclure que ce no soient pas des alcalis. Cette propriété, comme celle des acides de rougir la teinture de tournesol, n'est que relative, si, commo tout doit le faire admettre maintenant, les corps gras sont formés d'acida gras et de glycerine. L'oxide d'argent et ses sels solubles ne sont-ils pas susceptibles de décomposer tous les composes de chlore avec les bases? Cependant ils ne réagissent pas sur ceux qui renferment des carbures d'hydrogène.

Il serati inutilo de nous étendre plus longtemps sur ces considérations; il nous paraît que l'on na peut actuellement former de classes particulières de bases sous lo nom d'afcati; ce nom doit appartenir à tous les corps qui se combinent aux acides, quelle que soit leur nature, et alors lo nom d'aclai est synonymo de base salifiable, et l'alcalimité n'est autre chore que la propriété dont jouissent plètement les acides. GAULTIER DE CLAURAY.

ALCALIS VEGETAUX, ALCALOIDES, BASES SALIFIABLES ORGANIQUES (chimie), Les chimistes désignent par ces expressions les principes immédiats des végétaux qui jonissent de la propriété de s'unir directoment aux acides, de les saturer, de former avec eux des combinaisons en proportions définies, analogues aux sels, combinaisons qui, soumises à l'action de la pile voltaique, se décomposent, l'acide se portant au pôle positif, et la matière organique au pôle négatif, sans avoir éprouvé d'altération.

Les alcalis végétaux constituent une classe de corps qui présente un grand intérêt, toutes ces substances avant une action très marquée sur l'économie animalo : les unes sont des poisons violonts ; les autres sont des médicaments énergiques, possédant au plus hant degré les propriétés thérapeutiques des végétaux qui les produisent. C'est une chose assez remarquable que des corps doués de caractères si tranchés, de propriétés si énergiques, aient si longtemps échappé à l'investigation des chimistes, ct n'aient été signalés que dans ces derniors temps. En cffet, la morphine, découverte en 1804 par Séguin et par Sertuerner, ne fut présentée par ce dernier chimiste comme premier exemple d'une base salifiable d'origine organique que dans l'année 1816. Mais des lors une carrière nouvelle fut ouverte aux chimistes. MM. Pelletier et Caventou, en se livrant à des recherches suivics sur cet objet, déconvrirent successivement la strychnine, l'un des poisons les plus violents do la nature, la quinine, principe actif du quinquina, l'émétine, à laquelle l'inécacuana doit sa propriété vomitive, et plusieurs autres présentant moins d'intérêt, telles que la brucine, la vératrine, etc.; et cette liste que plus bas nous donnerons au complet, fut successivement étendue par les travaux do MM. Robiquet, Couerbe et Lassaigne, en France, et par ceux de MM. Geiger, Brandt-Wittstoch, en Allemagne, de telle sorte quo le nombre des alcalis végétaux inconnus il y a vingt ans est presque égal à celui des acides.

Les alcalis végétaux existent tout formés dans la nature ; le chimiste ne fait que les extraire; ils ne sont point le résultat do l'action des agents chimiques ou d'une réaction élèmentaire, à l'exception toutefois de l'ammoline et de la mclamine de M. Liebig.

Nous no pouvons, dans un article de géné-

certains corps de saturer plus ou moins com- | ralité, indiquer la manière d'obtenir les alcalis végétaux : les procédés variant nécessairement ponr chacun, nous les rapporterons en traitant particulièrement de ceux qui offrent le plus d'intérêt. Nous nous bornerons ici à faire remarquer que ces substances n'étant jamais libres dans les végétaux, mais étant saturées par des acides, il fant, pour les obtenir, s'emparer de ces acides en leur offrant une base avec laquelle ils aient plus d'affinité, telle que la chaux, la magnesic, l'ammoniaque. Lorsque l'alcali qu'on cherche à obtenir est peu soluble dans l'eau, on le reprend par l'alcool, et, s'il pout cristalliser dans ce menstrue, comme il arrive à la morphine, son obtention est facile; mais ordinairement la solubilité plus ou moins grande de l'alcali organique, la présence des substances qui l'accompagnent, l'existence de plusieurs bases salifiables dans le mêmo végétal, obligent à recourir à des procédés plus compliqués.

Les alcalis organiques ne se sont jusqu'ici rencontrés que dans le règne végétal. Toutefois, l'urine contient une substance particulière, l'urde, qu'on pourrait à plus d'un titre regarder comme un alcali organique. Ils ont tous une composition assez compliquée : ils sont formés de carbone, d'hydrogène, d'azote et d'oxygène. C'est le carbone qui prédomine : c'est pour cette raison que, chauffés dans des vaisseaux fermés, ils laissent, lorsqu'ils ne sont pas volatiles, un charbon volumineux. Ils diffèrent tous par la proportion de leurs éléments, et. d'après une belle observation de M. Liebig. leur capacité de saturation est proportionnelle à la quantité d'azote qu'ils contiennent : la cinchonine, qui contient 8, 87 d'azote pour cent, sature 22, 7 d'acide hydrochlorique ; la morphine, qui en contient 4, 99, en sature 12, 6, tandis que la solanine, dont l'azote est représenté par 1, 72, n'en prend que 4, 23.

Plusieurs alcalis végétaux, en saturant les acides, les neutralisent entièrement, et la combinaison saline ne rougit plus la teinture do tournesol. D'autres, au contraire, ne peuvent neutraliser entièrement les acides. Enfin, il en est qui peuvent s'unir aux acides en diverses proportions, et former des sels neutres, des sels acides et des sels avec excès de bases. Ces combinaisons se font toujours en proportions définies. Lorsque l'on vout combiner les acides sulfuriquo et nitrique avec les alcalis végétaux, il faut les étendre d'une certaine quanti-té d'cau : sans cette précaution , ces acides réagiraient sur les éléments do l'alcali, et en détermineraient la décomposition. Presque tous les sels à base d'alcalis végétaux sont solubles dans l'eau; le tannin forme avec tous des combinaisens insolubles dans l'eau, mais solubles dans l'alcool.

Les alcalis végétaux sont presque tous solides; la cicutine retirée de la cigué, et la nicetine feurnie par le tabac, fent exception, et sont liquides à la température ordinaire de l'atmesphère. Plusieurs sont volatiles, quelques uns sont cristallisables. Ils sont peu altérables à l'air , ils ont peu de tendance à s'unir aux corps simples. L'iode se combine ce- qu'elle est employée en médecine.

pendant avec la plupart d'entre eux ; le chiore les décompese.

Neus terminerons cet aperçu par un tableau dans lequel neus présenterons les alcalis végétaux dans l'erdre systématique fendé sur leur capacité de saturation ; ce tableau indiquera la date de leur découverte, les noms des chimistes qui les ont trouvés, et leurs cempositiens en fermules atemiques; une dernière colenne indiquera lenr action sur l'éconemie animale; la lettre P fera connaître que la substance est un poison; la lettre M,

## TABLEAU DES ALCALIS VÉGÉTAUX.

NOM DE L'ALCALI VÉGÉTAL.	DE SA DÉCOUVERTE.	OMGINE.	FORMULE ATOM PQUE.	SUR L'ÉCONOMIR ANIMALE.
Cinchonine.	Duncan. Pelletier et Caventou. 1819.	Quinquina gris.	C'* Az* H** O' = 1942,08.	Fébrifuge. Excitante M.
Quinine.	Pelletier et Caventou.	Quinquina jaune.	C4* Az* H*4 O* = 2055,54.	Fébrifuge, Excitante M.
Aricine.	Pelletier et Coriol.	Ecorce d'arica.	C1. Vz. H. t O.	
Sabadilline.	Couerbe.	Cevadille.	C. Vr. H., O.	Irritante P.
Delphine.	Lassaigne et Fencuil.	Stophysalgre.	C'4 Az' H'' O'	Irritante P.
Strychnine.	Pelletier et Caventou.	Strychnées npastiente	Ce. Vr. H., O,	Tetanique P. Excitante M.
Codeine.	Robiquet,	Opium.	C** A 2* 11** O* = 3296.02.	Narcotique M. Calmante M.
Bracine.	Pelletier et Caventou.	Fausse angusture.	C** Az* H'* O* = 3447.07.	Tetanique P. Excitante M.
Morphine.	Sertuerner.	Opium.	C* Az H' O* = 3600.33.	Narcolique P.
Vératrine.	Pelletier et Caventou. Meysner. 1819.	Cevadille.	C** Ax* 11** O* - 3644,25.	Irritante P. Purgative M.
Narcotine.	. Derosne.	Opium.	C** Az* H** O**	Narcotique P.
Atrepine.	Brandes. 1819.	Belladone.	C.36 Va. H.e O.	Narcotico-scre P.
Solanine.	Desfosse.	Solanées.	C's Az H's O's	Narcotico-scre P.
Emetine.	Pelletier.	Ipécacuana.	C'* Az* H'* O'* = 4342.13.	Irritante P. Vomitive M.
Mélamine.	Liebig. 1833.	Matière artificielle.	C <sup>6</sup> Az 1 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tolbiuve in.
Ammoline.	Liebig.	Matière artificielle.	C* Az * 11 * O*	
Menispermine, Nicotine,	Pelletier et Couerbe.	Coque da Levant.	-1000,100	Narcotico-acre P.
Hyoscyamine.	Geiger et Hesse.	Jusquiame.		Narcotico-acre P.
Daturine.	Geiger et Hesse. 1833.	Stramonium.		Narcotico-acre P.
Aconitine.	Geiger et Hesse. 1833,	' A conite.		Narcotico-acre P.
Corydaline. Coranine.	Vackenroder. Boussingaut et Ren-	Corydalis. Peison curare.		Narcotico-acre P.

J. PELLETIER

ALCANTARA, ville d'Espagne, dans l'Estramadure, bâtie sur le Tage, est la Norsa Casarea Turobrica et le Pont trajanus des Romains. Elle fut rebâtie par les Maures, et donna son nom à nn ordre de chevalerie dont Ferdinand Gomès, gentilhomme espagnol, fut le fondateur, et voici à quelle occasion. Surpris un jour par les Maures, et n'ayant à opposer aux armes de ses ennemis que son audace et celle de quelques compagnons d'armes qui se trouvaient avec lul, il dépouilla un poirier de ses branches, exhorta ses amis à l'imiter, se précipita sur ses ennemis, les chargea une branche d'arbre en main, et les força à prendre la fuite. La même année, en 1176, Gomès, en présence et avec l'autorisation du roi Ferdinand, fonda l'ordre dit du Poirier (del Péral), et en fut le grand maltre, et ses compagnons de péril les chevaliers. Cet ordre fut approuvé par le pape Alexandre Ill en 177, et il subsista avec sa denomination primitive jusqu'an commencement du quatorzième siècle, époque à laquelle il prit le nom d'ordre des chevaliers d'Alcantara, Cette ville, prise sur les Maures par Alphonse IX, roi de Castille, avait été confiée aux chevaliers de Calatrava, qui devaient la défendre contre les Maures et en conserver la possession à la couronne de Castille ; mais bientôt les chevaliers de Calatrava, trop faibles pour résister aux attaques de leurs enpemis, en avaient cédé la garde aux chevaliers du Poirier. Ceux-ci remplirent avec honneur leurs engagoments, et furent appelés chevaliers d'Alcantara. Il parait que cet ordre se réunit et se soumit à celui de Calatrava, jusqu'à ce qu'enfin les ordres militaires étant devenus assez puissants pour inspirer de l'inquiétude au monarque, Ferdinand-le-Catholiquo réunit leurs maîtrises à la conronne. Les chevaliers d'Alcantara étaient d'abord soumis à la règle de saint Benoît, mais ils obtinrent dans la suite la permission de se marier; leur bannière était une croix verte fleurdelisée. A l'époque où leur maitrise fut réunie à la couronne, ils possédaient vingt-trois commanderies, quatre prieurés, et vingt alcaydias.

ALCARAZ\ (technologie). On designe en Espagne sous le nom d'alecarazas des vases de terre, poreux, qui servent à rafralchir l'eau; cet effet résulte de l'évaporation que procure l'eau qui transacio à traversi amatière du vaso. Les alcarazas se fabriquent avec des mélanges convenables de terres plus on moins argilentes. Dans l'Andalousie on ajoulo à la terro argileuse 190 de sel maria, ce sel, en se dissol vunt après que le vasa e á prouvé une demicuison, donne à la matière le degré de porosité convenable. On pourrait aussi emplorer le charbon en poudre, melé avec la terre si e charbon en poudre, melé avec la terre si e charbon en poudre, melé avec la terre si e charrait une prossité qui dépendrait de la quantité de decharbon employée. M. Fourny l'abrique en en promoté de decharbon employée. M. Fourny l'abrique en mon d'arbiron de la quantité une de salearazas auxquels il a donné le nom d'arbiron évent de l'arbiron en mon d'arbiron évent de l'arbiron en mon d'arbiron évent de l'arbiron en l'arbiron l'arbir

ALCÉE, lyrique gree, né à Milylène, dans l'île de Lesbos, y florissait l'an 604 avant J.-C. Contemporain de Sapho, il ne fut pas indifferent à ses charmes, et leur rendit hommage dans plusieurs de ses poésies; mais il parait que, malgré l'entrainement de sa verve, il ne put rendre sensible son illustre concitoyenne. Les démélés de sa patrie avec les Athéniens, et les divisions qui l'agitèrent lors de l'expulsion de ses tyrans, furent cause qu'il quitta souvent la lyre pour l'épéo; cependant, si l'on en croit des écrivains de l'antiquité, il fut moins henreux sur le champ de bataille que dans ses compositions poétiques. On prétend même que, dans un combat que ses compatriotes livrèrent aux Atheniens, il jeta son bouclier pour prendre la fuite, et que ses armes, trouvées par ses ennemis viclorieux, furent suspendues en guise de trophée dans le temple de Minerve. Mais nous devons dire que d'autres écrivains l'ont justifié du reproche de lâcheté, et ont attribué la perte de son bouclier à un pur accident. Quelque temps après, il défendit avec la lyre et avec l'épée la liberté do Mitylène contre les petits tyrans qui l'opprimaient, et fut un des partisans les plus zélés de Pittacus, jusqu'à ce que ce sage se fût emparé lui-même dn gouvernement pour faire sneceder aux guerres intestines le repos et la prospérité. Alors Alcée composa contre lui un grand nombre de satyres, qui, si nous nous en rapportons anx fragments que nous en a conservé Diogène Laërce, étaient dépourvues de générosité et de bon gout, en ce qu'elles s'appuyaient principalement sur des vices de conformation. Alcée fut puni de l'âcreté de sa verve par un long exil. Il l'employa à parcourir les pays étrangers, et chercha dans ses voyages des snjets d'inspiration. Strabon reléve des erreurs de géographie qu'il commit dans des vers écrits sur l'Égypte. Fatigué de l'exil, et rappelé en Grèce par l'amour de sa patrie, il se mit à la tête des exilés, et voulut entrer à main armée dans sa ville natale; mais Piltacus le

battit , le fit prisonnier, et lui pardonna. On | ne sait plus rien de sa vie, ce qui ferait croire que la fin en fut aussi paisible que le commencement avait été agité. Il avait composé un grand nombre d'hymnes, des odes, des épigrammes, que le temps a dévorés, et dont il ne nous a laissé que quelques fragments conservés par Athènée et Suidas, et recueillis par Heury Etienne, à la suite de son Pindare. Ce qui nous en reste montre assez cependant que ses chants ressemblèrent à sa vie, et qu'ils en furent, pour ainsi dirc, la réflexion. Comme sa vie, ils furent amoureux, guerriers, impatients du joug; comme elle, ils furent empreints d'ardeur, d'énergie, de mollesse et de douce langueur. Sa muse, qui se pliait avec une facilité prodigicuse à toutes les formes et à tous les sujets de la poésie lyrique, célébrait les plaisirs; chantait la liberté, pleurait sur les misères de l'exil. et châtiait les tyrans avec une audace qui a motivé sans doute ces mots d'Horacc ; Aleai minaces camena. Le style d'Alcée était, sclon Quintilien, riche, harmonieux, et d'une concision énergique. Il écrivit dans le dialecte éolien, et inventa le mètre appelé de son nom alcaique, qui se compose d'nn spondé, d'un iambe suivi d'une syllabe longue et deux dactyles, ou bien de deux dactyles et de deux tronchés. Ce mètre, un des plus harmonieux, a été employé souvent par Horace, par plusieurs poètes allemands, et en particulier par Klopstock.

ALCEE (bot.). Genre de la monadelphie polyandrie, et de la famille des malvacées. En matière médicale, on se sert d'une espèce, l'alcea rossa, comme émolliente. Voy. MAL-VACÉES.

ALCHIMIE, Les nations, comme les individus, seraient-elles suiettes à des maladies? On serait tenté de le croire, et la magie, l'astrologie, lacabale, etc., qui ont si long-temps régné dans le monde, en scraient de tristes exemples. L'alchimic mériterait à bon droit d'être placée au rang de ces folies de l'esprit humain ; elle s'y rattache par une fonle de liens. Comme elles, la croyance à la perfection et transmutation des métaux, à la découverte d'un remède universel, fut si gènérale, pendant des siècles, que les meilleurs esprits ne purent s'y soustraire. Mais, chose remarquable! née avec les autres sciences occultes, associée aux phases diverses de leur existence, l'alchimie se développe, grandit, régna et disparut comme les autres superstitions qui semblaient en problego l'empire. Seulement, si elle fut moins stribi dans ser seultats, elle el dut am mode rèel que ses dogmes recommandaient à l'activi de ses adoptes. En composant el décomposant les corps pour arriver au lust, is vitrui jaillir, su leur route, une foule de préparations utiles, de découvertes précisses, en cepties aux proprès des connaissances; elles deviarrent, par la suite, les foudements d'une seinen conveile.

Tirant sa source de l'une des passions les plus viles du cœur de l'homme, la cupidité. l'alchimie fut le domaine de méprisables imposteurs dont le charlatanisme, l'impudence, les écrits obscurs et les travaux toujours enveloppés de mystères, ne sauraient être flétris trop sévèrement, quand bien mêmq ils eussent pu abuser des intelligences droites et honnêtes, et les entraîner à des recherches qui ne furent pas toujours sans fruit. L'histoire de cette prétendue science est du reste extrémement difficile à faire, pour ne pas dire impossible ; tout est déception, obscurité, mystère, dans les principes comme dans les personnes des alchimistes. Le savant et profond historien de la médecine, Kurt-Spren gel, dont la patiente investigation n'avait reculé devant aucunes recherches, avoue (Hist, de la méd., tome III) que l'histoire des anciens alchimistes étant hérissée de difficultés souvent insurmontables, il se sent hors d'état, malgré le désir qu'il en éprouve, de donner à leur égard plus de renseignements qu'on en trouve dans les historiens ordinaires. L'étymologie mêmo du mot alchimie est loin d'être fixée, du moins aux yeux de tous les écrivains. Joseph Duchesne, De priscor. philos. veræ medie. materia, 1613, le fait dériver du grec sar, sel et de genera, chimie, parce que, dit-il , le grand secret est renfermé dans le sel. Mais la plupart des auteurs le font venir du mot chímie, précédé de la préposition al, familière aux Arabes pour donner plus d'énergie à ce qu'ils veulent exprimer. L'alchimie est donc la chimie par excellence, la chimie sublime. En effet, olle a pour but la transmutation des métaux , leur purification, leur changement en or. Elle recherche la pierre philosophale, le remède universel. Cet art ne date pas d'hier; ses sectateurs en font remonter l'origine aux commencements du monde. Ils veulent voir l'alchimie dans les premiers essais faits par l'homme pour l'extraction et l'emploi des métaux. Tubalcain, le

premier qui, dans l'écritnre, snt fondre les | métaux, est, selon eux, un alchimiste. Les mauvais anges, pour séduire les filles des hommes, dont la beauté les avait charmés, leur dévoilèrent les connaissances les plus secrètes, entre autres la transmutation des métaux. Remontant seulement à l'époque du déluge, quelques écrivains font honneur des premiers principes alchimiques à Cham, fils de Noé, et à son petit-fils, Thaut ou Athotès, roi de Thèbes en Egypte. Mais c'est surtout lo rol Siphous, le second Thaut des Egyptions, l'Ilermès on Mercuro des Grecs, qui vivait à peu près 800 ans après le premier, 1900 ans avant Jésus-Christ, que presque tous les alchimistes considérent comme le père ou le fondateur de l'alchimie. Par les connaissances profondes de cet Hermès dans toutes les selences, ils expliquent le haut degré de civilisation industrielle auguel s'était élevé le peuple d'Egypte. C'est en se retirant du monde, et dans la retraite, qu'il put se livrer à l'étude de la nature. Il a laissé, disent-ils, les véritables principes de l'art; aussi ont-ils désigné ccluici sous le nom de science hermétique. C'est de ce même Hermès, Egyptien, que Moise aurait tire les notions de cette seicnce admirable, Dedicit Moses ab Egyptiis arithmeticam, geometriam, etc. (Actor., chap. VII). Lesprétres d'Égypte l'avaient initié à leurs counaissances les plus secrètes. Il connut donc la transmutation des métaux; aussi, quoi d'étonnant, disent les alchimistes, si, dans le désert, il fond et met en poudre le veau d'or. Arripiensque vitulum quem fecerant, combussit, et contrivit usque ad pulverem, quem sparsit in aquam, et dedit ex eo potum filiis Israel (Exode, chap. XXXII, vers. 20). C'est à l'alchimie qu'il dut d'opérer ce miracle. Les philosophes hermétiques ont vu également un adepte dans saint Jean l'évangéliste, se fondant sur une prose dans laquelle on lit qu'il changeait les cailloux en pierres précieuses, et qu'il faisait de l'or :

Qui de virgis fecit aurum, Gemmas de lapidibus.

Au rapport du père Martini, jissuite (Histoire de la Chia, Des prêtres chinois connaissaient l'alchimle, qu'ils enseignaient seubement de vive voix à leurs dieziples, 2500 ans avant notre êre. Démocrile, celèbre philosopho de la Grèce, passe également pour avoir puise les principes de la science hermétique auprès des prêtres de Memphis en Égyple, obil voyagea, 500 ans environ avant Jésus-Christ; on lui at-

tribue assis des traités sur cette science. Enfin. Les Egyptians, conservateurs des vrais principes de la science, en garderen le dépôt, et la reise follopatre, initié et bous ces secrét during par son maître Comarius, pot sans difficulté dissouré et convertire ni liquer la superie per-le qu'elle availa dans un repas. Elle passe mais pour soule cett laur l'abchime. Balthenaus pour soule cett laur l'abchime. Balthenaus pour soule cett laur l'abchime. Balthenaus pour soule cett la rei l'abchime. Balthenaus pour soule cett la reise de la comme pour soule cett la reise de la comme pour soule cett la reise de la comme pour soule cette la comme de la

Il parait, en effet, que ce fut seulement dans les premiers siècles de l'ère chrétienne . à l'école d'Alexandrie, que l'alchimie prit naissance. Dans cette ville, alors lo grand centre de toutes les connaissances humaines, et où les philosophes, les rhéteurs, les savants qui s'adonnaient à l'étude de l'anatomie, de la médecine, de l'histoire naturelle, etc., etc., arrivaient de toutes les contrées de la terre pour profiter des ressources scientifiques que la munificence des Ptolémée y avait accumulées, des riches bibliothèques qu'ils y avaient fondées, les théories philosophiques de l'ancienne Grèce en contact avec le mysticisme et les croyances divinatoires des illuminés de l'Orient, s'empreignirent des réveries théosophiques des Chaldeens, La magie, l'astrologie, ja croyence aux talismans, envahirent aiusi l'école d'Alexandrio; l'alchimie naquit ellemême sans doute avec tous ces arts occultes, et les superstitions mystérieuses dont elle s'enveloppait démontrent assez cette origine; elle formait alors une branche de la philosophie de l'école d'Alexandrie, L'abnégation de tous les objets extérieurs, la pureté dn cœur, étaient des conditions voulues ponr arriver au hut qu'elle se proposait. Il paralt, d'après Kurt Sprengel (Hist. de la méd., tome. 11), que quelques sectes chrétiennes ne furent pas étrangères à toutes ces réveries magiques, si l'ons'en rapporte autémoignage de saint Irénée (Contrà hares., lib. II), de saint Jérôme, etc., qui repoussèrent du sein de l'église orthodoxe toutes ces absurdités magiques, et aux édits sévères portés par les premiers empereurs chrétiens contre toutes les espèces de divinations (Code théodos.). La preuve quo l'alchimie régnait déjà à ces époques du commencement de notre ére, c'est qu'un édit de Dioclétien ordonne de brûler tous les livres qui traitaient de la chimie de l'or et de l'argent. Depnis long-temps des fourbes s'adonnaient done à cette rêverie sublime, nommea alors par les tirces chappets, engrepote, parce qu'elle travaillait aur l'or et l'argent. Daileurs, il est positif que l'empereur Caligula fit faire des expériences dans le hui d'obtenir de l'or par la transemutation des métaux (Pline, Juin. sat.). D'après Lenglet Dufessor, il y romone, parce demonstration de l'argent de l'argent de l'argent de la controire de l'alchimie parait levrire ici à la rèatité de la transmataion; dans quelques passages des on livre, du moins, il ne parait pas se prononcer d'une maiére catélyorique.

Quoi qu'il en soit, les philosophes hermetiques du III. siècle supposèrent une foule de manuscrits décorés des noms les plus célébres de l'antiquité, dans lesquels on enseignait, en termes obscurs, les opérations mystiques nécessaires pour parvenir à la transmutation des metaux, ou du moins à la pierre philosophale, qui devait l'opérer. C'est à cetto époque que furent fabriques tous les écrits rapportés à Hermès, à Cléopâtre. Celui attribué à Démocrite, portant le titre de ouvers sur guerras, fut imprime dans les temps modernes : Democriti Overez, etc., cum Synesii, Pelagii, Stephani notis, in-8. Patar., 1573. et regardé comme authentique. Synésius, évêque de Ptolemaide, en 410, philosophe platonicien, ne soupçonna pas d'impostures les pretendus préceptes de Démocrite, pour obtenir la vraie teinture. Il commenta obscurement le très obscur ouvrage de son prédécesseur. n'épargnant ni soins ni peines pour déchiffrer ses énygmes mystiques, persuadé que les ténébres dont s'enveloppaient les alchimistes n'avaient pour bnt que de déroher le grand œuvre de la science aux yeux du vulgaire.

D'après l'écrit de Synésius, il paraît qu'on comptait déjà beauconp sur la fixation du mercure, et qu'on employait aussi la magnésie et l'arsenie pour le grand œuvre appelé martie. On s'est demande, dans ces derniers temps, si le livre de Démocrite et le commentaire de Synésius ne seraient pas, l'un et l'autre, apocriphes, et s'ils n'auraient pasété composés par des adentes du XIVe ou du XVe siècle. Cependant une lettre de Synésius à son ami Herculien prouverait qu'il serait bien du moins l'auteur du commentaire en question : ear il y parle des secrets de la science, qu'on ne doit point revéler. Les principaux écrivains hermétiques de ces temps furent Héliodore, ami de Synésius. anteur d'un poème sur l'alchimie, le même qui passe pour être l'auteur du roman des Amours de Théanène et de Chariclée : Zozime, des environs de Thèbes, un Olympiodore, un Étienne d'Alexandrie, etc., et une foule d'autres, sous les noms desquels existe une quantité de manuscrits à la hibliothèque royale. La prise d'Alexandrie au VII siècle dispersa tous les fabricants d'or, qui furent ohligés, avec les autres philosophes, de chercher un refuge à Constantinople : cette nonvelle capitalo dn monde romain hérita ainsi des débris scientifiques de l'Égypte. Cependant la science hermétique y resta obscure, et les nouveaux Grees, ceux des VIIIe et IXe sièeles, parurent négliger ee qui avait fait l'engouement des siècles précèdents. Mais les Arabes ne tardérent point à se livrer à l'étude des sciences. Sous le règne des Abassides, ils cultivèrent la langue grecque, traduisirent les ouvrages des penples qu'ils venaient de vaincre, et la science sacrée de l'argyropée ne leur fut pas long-temps inconnuc. C'est chez les Arabes que la science hermétique prit plus communément le nom pompeux d'alchimie, qui ne se trouve mentionne qu'uno fois au IV siècle, dans l'ouvrage de Julius Firmicus Maternus, imprimé in-folio, 1533. Et si fuerit hae domus 2 , dabit astronomiam ...; si T. divinum cultum et scientiam in lege; si b, SCIEX-TIAM ALCHIMIE; si 🕣 , providentiam in quadrupedibus, etc., lih. III, c. 15. Voici la traduction : Si c'est la maison de Mercure, elle donne l'astronomie...; celle de Jupiter , le culte divin et la science; celle de Saturne, la SCIENCE DE L'ALCHIMIE, etc. Mais, à partir de l'époque du fameux Geber, l'expression alchimie fut presque constamment et généralement employée. Cet hommo célébre contribua beaucoup à répandre parmi les Arabes le goût des opérations alchimiques. On doit peut-être lui rapporter les fondements de la chimie pharmaceutique. En donnant aux movens qu'il croyait propres à opérer la transmutabilité des métaux les mêmes noms quo ceux qui servaient à désigner les agents médicinaux, il fit germer l'idée, poursuivie depuis avec persistance par les alchimistes, que les corps qui possèdent la propriété de perfectionner les métaux imparfaits agissent aussi d'une manière favorable sur l'homme malade. Le reméde universel va désormais devenir avec la transmutation le but de la science hermétique. Geher est considéré par la plupart des anciens auteurs alchimiques, Avicennes, Alfarabi, Rhasès, comme leur maître, leur père. Il passe pour être l'au-

teur de 500 euvrages hermétiques. Il donne des descriptions fausses de beaucoup d'opèrations, ne voulant pas, dit-il, découvrir la vérité purement et simplement. Co père de l'alchimie vivait dans lo IXe siècle; ses œuvres, copiées sur un manuscrit de la bibliothèque du Vatican, furent imprimées en 1682; elles l'avaient cependant déjà été dès le XVe siècle. Elles comprennent trois ouvrages : le premier est le Corps complet de la perfection du magistère, Gebrii regis arabum Summa perfectionis magisterii in sud naturd; le second est un Traité de la recherche de l'œuvre, De investigatione perfectionis metallorum, et le troisième, le Testameut, Testamentum. Il faut, dans la lecture de ces livres, recommande Gcher, commencer par la recherche de l'œuvre, continuer par le Testament, et finir par l'abrègé du magistère. Ce qui se trouve dans un ouvrage, continue l'auteur, est divulgué dans un autre par forme de disputes universelles. Il traite do la médecine des métaux, parle de quelques uns des principes nécessaires à la fabrication du grand œuvre; mais le livre est si obscur, les descriptions sont faites dans un stylo si inintelligible, qu'il est impossible de comprendre l'auteur, ce qui n'a pas empéché les adeptes do commenter l'ouvrage et de l'ombrouiller encore. Du reste, l'obscurité empreinte dans les écrits de Geber est devenue un article do foi si religieusement observé par les alchimistes qu'ils no s'en sont jamais écarté. Cependant, au milieu du cahos mystérieux de ses ouvrages, on voit qu'il y est dejà fait mention de la coupellation de l'alun de roche, du tridoxide de fer, dn deuto-chlorure et du deutoxide de mercure, du nitrate d'argent, etc. Alfarabi, Avicenne, etc., continuèrent, chez les Arabes, à cultiver l'alchimio. Co peuple avait un goût particulier pour cet ordre de recherches; aussi lui doit-on différentes préparations chimiques qui, indépendamment de celles quo nous venons de mentionner. sont restées dans la science. Nous pouvons eiter entre autres l'alcool. Des hommes actifs. doués d'un esprit pénétrant et observateur, pouvaient-ils manquer d'arriver à des découvertes de détail, même au milieu de travaux entrepris an hasard; sans méthode commo sans raison, dans le but d'une réalisation chimérique. Ce sont ces déconvertes imprévues, ces faits empiriques, en quelque sorte inattendus, qui vont enfin, par leur nombre, donner naissance à uno science nonvelle, la chimie.

Encycl, du XIXº siècle, t. II.

Les rapports des peuples chrétiens avec les Arabes d'Espagno devaient favoriser l'introduction de l'alchimie on Occident. Aussi, dès le XIII. siècle, voyons-nous cette prétendue science y réguer avec les croyances à la magie, à l'astrologie, Les circonstances étaient favorables : la philosophie scolastique substituant partout alors le raisonnement à l'observation, les abstractions aux faits, laissait l'esprit humain se perdre dans l'ompire des chimères. La médecine était devenue dans ce sicele ee qu'ello avait été, dans le commencement, chez les Egyptiens, chez les Grecs, uno brancho de la philosophie generale. Aussi les principes généraux de celle-ci devenaientils la règle pratique de la promière. Les plus hautes eapacités, embrassaut l'universalité de la science, assignaient à chacuno de ses branches leurs principes fondamentaux. Roger Bacon, la lumière de ces époques de ténèbres, établissait l'astrologie comme base de la médecine, et entrevoyait dans l'alchimio la découverte d'un remède universel. Il recommandait même à la protection du saint Père cette médecine universelle, sur la possibilitó de laquelle il ne censervait aucun doute. L'astrologie, l'alchimie et uno foule d'autres superstitions s'étaient répandues non seulement parmi les peuples, mais encore les savants les plus distingués étaient imbus de ces fausses doctrines. Je viens de citer Roger Bacon, je puis ajouter le docteur angélique, saint Thomas d'Aquin, auteur du Miroir d'alchimin; mais c'est à tort que Lenglet-Dufresnoy prètend quo son maître, Albert-le-Grand, l'avait initié dans les principes de cette science, qu'il aurait alors cultivée lui-même. Les connaissances d'Albert en physique auront favorisé une opinion que les alchimistes se seront empressés d'adopter, heureux do compter un grand Lomme de plus parmi les adoptes de la science. Mais Albert n'est point l'auteur des traités qu'on lui attribue sur l'alchimie. Le meino Alain de l'Isle, surnommé le docteur universel, et qui vécut centenaire, dut à ses découvertes alchimiques le secret de sa longue existence. Les deux principaux alchimistes du XIIIe siècle sont Arnaud de Villeneuve et Raymond Lulle. Arnaud de Villeneuve, également verse dans les langues et dans les sciences, médecin du pape Clément V, fut aussi astrologuo et surtont alchimiste. Il passa auprès des adeples pour nvoir fait l'or le plus pur ; anssi devint-il pour eux le guide le plus sur. Le secret de la pierro phi-

losophale fut conservé dans sa famille, car un ! des descendants d'Arnaud, son arrière petitfils, M. Villeneuve de Montpesat, fit en 1664 des expériences qui ne laissèrent aucun doute dans l'esprit d'Olaus Borrachius, qui diten avoir été témoin. Arnaud a laissé en tre autres traités sur l'alchimie le Rosarius philosophorum, et le Flos florum, souvent consulté par les adeptes. Nous devons faire remarquer ici que peut-être Arnaud ne doit pas compter au nombre des chercheurs do pierre philosophale, si l'on s'en rapporte à quelques uns de ses biographes, et à ce passage de ses œuvres : in hoc falluntur alchimista, nam et si substantiam et colorem auri faciunt, non tamen virtutes prædictas in illud infundunt. Arnaud de Villeneuve n'aurait alors écrit sur cette utopie que pour se faire lire, et donner connaissance do faits chimiques réels. Ainsi, il parlo de l'art d'améliorer les vins en faisant enire lo mout de raisin, donno des détails sur le bismuth, l'émétique, sur la teinture de romarin, si comue depuis sous le nom d'eau de la reine de Hongrie, etc. Raymond Lulle, disciple d'Arnaud de Villeneuve, si celèbre par ses efforts pour convertir les Arabes, fut aussi regardé comme un grand alchimiste par tous ses contemporains, à qui il cut l'art de persuador qu'il savait faire de l'or. Il passa pour avoir converti pour le roi Edouard, pendant son séjour à Londres, une masse de 50,000 livres de mercure en or, dont on frappa les premières roses nobles et les premières guinées. Ces deux alchimistes dont nous venons de parler, surtout leurs ouvrages, contribuèrent le plus à propager dans leur siècle le goût de l'alchimie. On peut dire que cet art devint la maladie de l'époque. Des hommes de toutes les classes se livrèrent aux travanx de la science hermétique. Le pape Jean XXII fit un traité de la transmutation des métaux. qui a été traduit en français, et prétendit même avoir fait 200 lingots d'or pesant chacun un quintal. Comment douter que le souverain de l'église n'ait été la dune de quelque imposteur, ou qu'une eause d'erreur ne se soit glissée dans ses expériences. Nicolas Flamel, peintre et poète, dut les talents qu'il développa, dit-on, dans la science secrète, à un livre juif qu'il acheta par hazard. Comme il était panvre, et qu'il devint riche, il fit croiro facilement à sa science philosophale. Il dit luiniême dans ses écrits que c'est le 17 janvier 1323 qu'il réussit à faire de la poudro do projection, et qu'il parvint à convertir du mer-

eure na arçent, et., le 25 noût suivant, du mecure en oc. Civet dans la redine sieche que Pierre-le-Bon, abbé do Westminster, Lombard, le moine Ferrari, Cremer, çle Nagais Daustin et licitard, ont pratique et cerit sur Talchimie ; il faut ajouter le célèbre cordelier français, Rupescisso on de la Roquelaillade, conun par ses demêtes avec la cour de Rouse, mais il serait trop long de donner la liste de tous, les adeptes.

la liste de tous les adeptes. Le XVe siècle surtout vit un nombre prodigieux de philosophes chercheurs du grand œuvro. Alors les rois, dans l'espoir d'augmenter leurs richesses, entretenaient des alchimistes; les souverains allemands leurs avaient accorde, dans leurs cours, le titre et le rang d'officiers. Les fabricants d'or pullulaient de toutes parts, offraient leurs services aux prinees, eherchaient à s'introduire auprès d'eux. leur promettaient des monts d'or, et prenaient la fuite après avoir su soutirer toutefois des sommes énormes de la crédulité de leurs puissants patrons. Il parait même que, chez les Anglais, ce genre de fourberie fut porté au point que Henri IV, roi de la Grande-Bretagne, rendit contro les alchimistes un arrêt très sévère qui les taxait tous d'imposteurs. Ce qui ne les empécha pas de capter par la suite la confiance de Heuri VIII, dont les finances étaient alors dans l'état le plus désastreux, et quelques uns, Fauceby, Kirkeby et Ragny, obtinrent même de ce monarque le privilège de fabriquer l'or et l'élixir de longue vie. En Allemagne, l'empereur Rodolphe II, non seulement cut la plus haute consideration pour les alchimistes, mais encore il travailla lui-même dans le laboratoire. On peut juger des dépenses qu'entrainaient de telles opérations, en rappelant que 17 tonnes d'or furent trouvées dans le cabinet de chimie de l'empereur, à l'époque de sa mort. D'autres eirconstances favorisérent aussi la propagation et le goût de cet art ruineux. Alors les fabriques, les mines, les fonderies, s'étaient multipliées à l'infini; sans aucune eonnaissance théorique, on y tentait une foule d'essais qui avaient quelquefois des résultats utiles, ou au moins étonnants. Qu'on se figure, dit Kurt Sprengel, la surprise d'un fondeur ignorant du XV siècle, qui, après avoir, par hazard, dissous du borax et de la erême de tartre ensemble, avoir méló eette dissolution avec du sublimé corrosif, ct avoir fait sublimer le sel qui en résultait sur la surface d'une plaque d'argent, voyait

ALC cette dernière prendre la couleur de l'or ! Il [ n'en fallait pas davantage pour faire croire qu'on avait découvert le grand secret ; qu'on avait trouvé la pierre philosophale; qu'on était sur le point de fabriquer de l'or à volonté. Aussi trouve-t-on dans la plupart et les plus anciens des livres d'alchimie que le borax , le tartre, le mereure et le sel marin sont les ingrédiens les plus indispensables pour le grand œuvre; ecpendant toutes les opérations n'avaient eu pour résultat que de procurer à l'argent une teinte jaune, que l'acide nitrique étendu d'eau faisait disparaître à l'instant (K. Spreng., d'après Wiegleb, Hist. de l'alch.). A cette époque, les sectateurs des seiences occultes de l'astrologie, de la cabale, se livraient à des voyages, allaient de pays en pays cherchant partout de nouveaux aliments à leur erédulité. Les alchimistes, dont les recherches s'étaient de plus en plus empreintes de myslicité, et qui s'étaient réunis aux frères Rosescaoix (voy. ce mot), entreprenaient aussi de grands voyages, ordinairement en Orient, où ils se proposaient de visiter les anachorètes des monts Sinai, Oreb et Athos, à qui la tradition attribuait une sagesse surnaturelle; d'autres fois ils se rendaient en Suéde, pour y examiner les montagnes d'aimant et autres merveilles extraordinaires, Les principaux chereheurs de pierre philosophale des XVe et XVIe siècles furent les deux Isaac, Hollandais, travailleurs infatigables qui ont eu du moins le mérile réel de perfectionner l'art de l'émailleur; Nicolas Northon, auteur du Tripus gureus, dans lequel il a publié ce qu'il savait, on plutôt ce qu'il ne savait pas ; George Riplay, qui lut, sans pouvoir les comprendre, ce qui ne peut nous étonner, les écrivains de la science hermétique ; qui voyagea dans l'espoir d'apprendre de la bouche des philosophes euxmêmes ce que leurs livres ne pouvaient lui révéler, et qui se fit anachorète, se renferma obstinément dans sa cellule, où il travailla avec tant de circonspection et de silence son livre des douze portes, que ses confrères virent en lui un sorcier, après sa mort, qui arriva en 1490; le platonicien Marsile Fieln, qui considéra l'alchimie comme une dépendance de la médecine; Jean De Lafontaine, qui écrivit en vers ses travaux sur les distillations; mais aucun n'est plus curieux, sous le rapport historique, que Bernard Trévisan, né à Paris au commencement du XVe siècle, et qui a fait lui-même l'histoire de sa vie et de ses manvais succès dans la science alchimique. Sur

la foi des philosophes qui l'avaient précédé, il lut d'abord le livre de l'Arabe Rhazés, mais il en répéta vainement toutes les expériences, qui ne lui coûtèrent pas moins de 800 écus. Espérant plus de succés des ouvrages de Géber, il suivit ses écrits, et perdit en expériences 2,000 écus. Il ne se découragea pas, s'attacha à la lecture des autres alchimistes, d'Archilaus, de Rupéeissa, de Sacrobosca; s'associa, pour éviter toute erreur, à un religieux, avec qui il rectifia seulement trois cents fois le même esprit-de-vin, ce qui lui coûta encore 300 écus. Il s'occupe inutilement pendant douzo ans à dissoudre, à congeler et cristalliser, à sublimer le sel commun, le sel ammoniac, l'alun, la couperose, travaille les excréments de l'homme et des animaux, et dépense ainsi 600 écus. Découragé enfin, il se livre à la prière, s'adresse à Dieu, le prie de le mettre dans la bonne voie, et recommence à opérer sur le sel marin, qu'il rectifia dix-huit fois sans lui faire subir d'altération. Il tourno son attention sur l'eau forte (acide nitrique), dans laquelle il fait dissoudre en vain beaucoup d'argent et de mereure. Abandonnant ces substances, Trévisan se rejette sur des matières animales, des œufs dont il fait caleiner jusqu'aux coquilles avec le même succès. Enfin, il entend parler d'un confesseur de Frédérie III, de maître Henry, possesseur, disaiton, de la pierre philosophale, il part aussitôt, accompagué d'autres adeptes, pour le connaitre. A force de prières, de promesses, ils le déterminent à travailler avec eux, à frais communs; mettent en expériences 42 marcs d'argent qui doivent en rapporter au molns 150, et qui finissent par disparaitre entièrement au bout de quelques années. Trévisan v fut encore pour 200 écus; ce qui le rendit plus sage pendaut deux mois. Mais alors il partit pour visiter le berceau de la seience qui lui a déjà coûté si cher; il espère trouver en Italie, en Espagne, en Turquie, jusque dans l'Egypte, la Barbarie, la Perse et la Palestine, qu'il parcourt, les lumières que l'obscurité des livres des philosophes qu'il a consultés ne lui a pas permis de contempler et de recueillir. Il dépense encore en vovages inutiles 13,000 ècus, se ruine enfin, et a recours à la bourse des autres pour courir toujours après la même chimère. Pour se consoler de ses mécomples, Trévisan se retira à Rhodes, entretint sa folie par la lecture des ouvrages alchimistes, surlout de ceux d'Arnaud de Villeneuve, et mourut en assurant qu'il avait enfin

découvert le fameut secret : les éeus perdus se valaient sans doute heaucoup mieux. Il a composé peu d'ouvrages: la Philosophie naturelle, l'OEuvre secret de la chimie, et une lettre à Thomas de Boulogne, soat les seuls mil laissa.

L'histoire de Trévisan est à quelques détails près celle de la plupart des alchimistes, de ceux du moins qui, travaillés de la manie de fairo de l'or, croyaient de bonne foi pouvoir y arriver. Mais aussi toutes ees existences d'hommes usées à des travaux chimiques ne se coasumèrent pas sans fruit pour la scieace; une foule de faits nouvaux, d'expériences utiles, en furent le fruit. On trouve dans les ouvrages de Basile Valentin. le principal alchimiste du XVe siècle, des découvertes précieuses. Ce Basile Valentin, si tant est qu'il ait réellement existé, et que ee ne soit pas le nom apoeryphe de plusieurs travailleurs de pierre philosophale, ainsi que le soupçonnent beaucoup d'historiens (à cette époque, les alchimistes, imitant leurs prédécesseurs de l'école d'Alexandrie, fabriquaient une foule de traités qu'ils attribuaient à des noms célébres dans l'antiquité, sans doute pour en rehausser le prix, ou les écrivaient sous des noms supposés); ce Basile Valentin, disons-nous, a laisse dans ses nombreux ouvrages l'indication do découvertes importantes, entre autres diverses préparations d'antimoine, le précipité rouge, l'alcali volatil fluor, le foie de soufre, le bismuth, le sucre de saturue ; les aeides aitrique , muriatique , ete., etc. Mais Basile Valentin se vantait d'être parvenu à préparer la pierre philosophalo, œuvre pour laquello il disait quo la révélation divine était absolument indispensable ; de plus il recherchait dans tous les métaux et dans toutes les plaates des esprits élémentaires (e'est ce que la chimic a obtenu d'une foule de substances dans ces deraières années) de qui dépendent leurs vertus et leurs effets, qui ont uno vic occulte, et qu'on peut attirer à volonté lorsqu'on s'eulend avec Vulcain, Il fit des applications fréquentes de ses découvertes à la médeeine, ce qui donne beaucoup de forco à ceux qui pensen, teommo K. Sprengel, que les ouvrages publiés sous ce nom sont dus à des sectateurs et élèves de Paracelso, dont la réforme eut une si grande influence sur la médecine, même avec son dévergondage astrologique (voy. PARACELSE). Basile Valentin recommando particulièrement de ne jamais dévoiler le secret de l'œuvre; il rapporto plu-

sieurs exemples de la vengeauce effroyable que le diable tire de ceux qui commettent la moindre indiscrétion. Sous ee rapport, ce précente a toniours été religieusement suivi par les philosophes hermétiques, qui ne dévoilaient qu'en partie, et mêmo verbalement, à leurs adeptes, les mystères de la science, leur laissant le soin de découvrir le grand secret après qu'ils se seraient livrés comme eux à des essais sans nombre et tous infruetueux. Aussi, nous avons vu que jamais dans leurs ouvrages le grand œuvre n'avait été décrit. Nous allons voir, en nous rapprochant d'histoires plus modernes de prétendues découvertes de la pierre philosophale, que toujours du mystère, de l'obscurité régneront autour de la famense transmutation : que, si quelques adeptes, heureux possesseurs de la poudre de projection, arrivent avec elle à fabriquer lo précieux métal, jamais ils ne pourront donner sur l'origine de cette poudre des renseignements précis, ni parvenir à en faire de nouvelle lorsqu'elle sera épuisée. Aussi, ne pouvant illuminer do leur science sublimo les témoins que leur imprudente vanterio appelait au grand œuvre, et qu'ils illusionnaient à l'aide de quelques fourberies, presque tous les philosophes du XVI et du XVII siècle furent les vietimes de la cupidité désapointée des princes et des grands. Ainsi, une espèce de frinon, lo notairo anglais Kelley, banni commo faux monnaveur, trouve dans une auberge retirée un vieux livre sur la transmutation des métaux. Il s'informe d'où peut venir ce livre, apprend qu'il a été trouvé avce deux boules d'ivoire remplies l'une de poudre rouge, l'autro de poudre blanche, dans le tombeau d'un évêque soupçonné d'avoir été entorré avec des trésors. Kelley achète pour peu de chose ce qui restait de cette poudre, et fait avec elle la projection, qui réussit au della de ses désirs. Devenu riche, Kelley passe en Alleningue, semo parlout l'or sur ses pas, tranche du grand seigneur, et répète sa projection en présence de l'empereur Maximilien II. Mais, pour se faire valoir encore davantage . l'alchimiste se vante de posseder le seeret de la fabrication de la poudre. L'emperenr le somme, sous peine de prison, d'en fabriquer, et Kelley meurt sous les verroux. Sidon ou Sethon, très connu sous le nom de Cosmopolite fut également victime de sa prétenduo science. Il opera la transmutation dans les états de l'électeur de Saxe, qui, une fois instruit de la mine vivante qu'il possédait dans

sa principauté, fit arrêter et renfermer sous bonne garde le fabricant d'or. Promesses et menaces ne purent arracher, en peut le croire d'avanco du reste, le secret transmutateire de Cosmepolile. Un gentilhemme polonais, Michel Sandivoge, qui dejà s'était adenné à l'alchimie, espérant de la reconnaisance ce que n'avaient pu la crainte ou la cupidité. pénétra, à force d'habileté, jusqu'auprès du prisennier, qu'il parvint à faire évader; mais il recut de Cosmopolite un refus fermol : « veus voyez, dit-il, en quel état j'ai été réduit pour n'avoir point venlu deceuvrir mon sceret; un cerps à deml peurri, des nerfs retirés, des membres entièrement disloqués, doivent vous faire comprendre combien est grand le silence que je dois gardor, » Enfin Sandivege obtint par ses prières un peu de poudre de projection. Sethen mourut deux ans après son évasion.

en 160%. Un des alchimistes les plus célèbres est le fameux Philalethe, sur l'erigine duquel en ne possède que des dennées obscures, comme du reste sur celle de tous ses pareils, mais qui paraît être ne en Angleterre, vers 1612. C'est lui qui, après aveir passé en Amérique, où l'apothicaire G. Starkey dit l'aveir recu dans sen laberatoire où il le vit souvent opèrer la transmutation, revint en Europe, voyagea en France, et denna la peudre avec laquelle le médecin J. Helvetius fit cette opération de la transmutation qui eut tant de retentissement à la fin du XVII siècle, et que l'historien de la science hermétique, Lenglet-Dufresney, paralt avoir priso au sérieux. Helyctius (pen. ce met) en denna une relation détaillée dans un ouvrage qui eut de nembreuses éditions et les honneurs de la traduction en dissérentes langues. Voici le titre de co livre : Vitulus aureus, quem mundus adorat et ovat, in que tractatur de rarissimo naturæ miraculo transmutandi metalla, nempe quomedo tota plumbi substantia, vel intrà momentum ex qud vis minima lapidis veri philosophici particula in aurum obrizum commutata fuerit Hagæ comiti, Amsterdam, 1667, Comment douter ou'llelvetius n'ait été dupe d'une mystification, dans sa prétendue epération de la transmutation du plomb en er. Déjà, à l'époque d'Helvetius, bien que dans le cours du XVII siècle le nombre des adeptes fût encore fert considérable, comme les déceuvertes plus réelles de la chimie, fruits souvent inattendus des mélanges hétérogènes des alchimistes, détournaient do plus en plus les esprits des

chimères pour les ramener enfin à l'observation des faits positifs, il arriva que les chercheurs de la pierre philosophale et dus reméde universel descendirent peu à peu dans l'opinion publique des premiers rangs de la science pour en occuper les degrals les plas infines. Les colonis de le toutes expères, et le degran de la trensemblation de toutes expères, et le degran de la trensemblation des melans une peut june étre aujourc'hui, și lant est qu'il existe encore, que le révée de quelques cerevaux malades.

Il paraîtrait néanmeins que, dans lo siècle dernier, uembre d'industriels, fabricateurs d'or à bon marche, faisaient encoro commerco d'alchimie aux dépens de quelques crédules, et que teute croyance à la transmutation n'etait peint cemplètement abandennée, puisquo l'historien de l'alchimio, l'abbé Lenglet-Dufresnoy, que nous avens dù citer souvenl, termino sen histoire de la philosophie hermétique par le tableau chronologique des plus célébres auteurs ou sectateurs de la préteudue science, où il fait figurer à la fin un certain Mathieu Danimy, fils d'un marbrier de Genève, qui se fit nasser pour marquis de Conventiglio, et qui domeura long-temps à Paris, où Lenglet dit l'aveir vu, cu 1739, mis souvent en prisen pour dettes, d'où toujours, centinue-Lil avec bonhemie, il sertit en pavant. Il parait anssi que la crédulité à cet égard n'était point épuisee, surtout en Allemagne, eu une feule de gens cherchaient encore la pierre philosophale (Voltaire, Dict. philos., art. Alchimiste). Et en France, on était si loin d'être entièrement desabuse, du moins dans la seciété, qu'un membre de l'ancienne académie des sciences ne dédaigna point de donner au public le détail des supercheries qui ent été employées en différents temps pour tromper les hommes crédules sur la prétendue transmutation des métaux. Il donna l'explication pivsique d'une feule de phénomènes prétendus secrets. Dejà , à une époque plus reculée, un hemme célébre, Erasmo, avait essayé de prémunir son siècle contre les illusions et les fourberies des souffleurs, car c'est ainsi que seuvent dans le peuple on désignait les alchimistes, qui passaient en effet tout leur lemps à souffler sur le charbon de leurs fourneaux. Un grand souverain, le pape Léon X, avaitégalement donné une leceu qui malheureusement resta perdue pour ses contemperains. Il avait enveyé une beurse de soie vide à l'alchimiste Augnrelli, qui lui avait dédié uu poème sur la manière de faire de l'or.

Dans son travail, inséré dans les mémoires | de l'académic des sciences, année 1722, Geoffroy fit voir que pour réaliser leur intention de faire trouver de l'or ou do l'argent à la place des matières minérales qu'ils prétendaient transmuer. les alchimistes se servaient souvent de creusets ou eoupelles doublées, et dont ils garnissaient le fond de chaux d'or ou d'argent. Ils recouvraient ce fond avec une pâte faite de poudro de creuset incorporée avec do l'eau gommée ou un neu de cire, et l'accommodaient de manière à lui donner l'apparence du véritable fond du creuset ou de la coupelle. D'autres fois, dit Gcoffroy, ils font un trou dans un charbon, ils y coulent de la poudre d'or et d'argent et ils le ferment avec de la cire, ou bien ils imbibent les charbons des dissolutions do ces métaux, et les font mettre en poudro pour projeter sur les matières qu'ils doivent transmuer, lis se servent aussi de baguettes ou de petits morceaux de bois creusès à leur extrémité, dont le trou est rempli de limaille d'or et d'argent, et rebouché avec de la seiure fine du même bois. Ils remuent les matières fondues avec la baguette, qui en se brûlant laisse dans le creuset le métal fin qu'elle contenait. Il est facile, continue le même chimiste, de mêler l'or et l'argent en chaux dans les chaux do plomb, d'antimoine et de mercure. On blanchit l'or avec le vif-argent, on le fait passer pour de l'étain ou de l'argent, et on le donne ensuite pour de l'or qu'on retire de ces matières. Il faut également faire attention à tout ce qu'emploient ces gens; les eaux fortes, les eaux régales sont déjà chargées de dissolutions d'or et d'argent, les papiers dont ils enveloppent leurs matières sont quelquefois pénétrés des chaux de ces métaux, etc. On a vu le verre sortant des verreries chargé de quelques portions d'or qu'ils y avaient glissèes adroitement pendant qu'il était encore en fonto dans lo fourneau. Ils en imposent souvent avec des clous d'or ou d'argent dont ils paraissent opérer la transmutation en les trempant dans une prétendue teinture qui fait reparaître la couleur de l'or ou de l'argent du elou en enlevant la teinte ferrugineuse qui le recouvrait. C'est à l'aide des mêmes procèdès quo s'opèrent les prétendus changements des lames de couteau en or ou en argent (Géoff., Mém. de l'acad. des sc., année 1722).

Le travail de Geoffroy, dont j'ai extrait quelques passages, dut, par les lumières qu'il jeta dans la société, faire ouvrir enfin les yeux aux dupes que pouvaient exploiter encore la friponnerie et le charlatanisme des prétendus fabrieants d'or. Maintenant que ces illusionssont complétement évanouies, il ne serait pas sans intérêt de poursuivre quelques uns des faits qui ont pu en imposer aux travailleurs do bonne foi.

bonne foi. La chimie est assez avancée aujourd'hui pour déchirer entièrement le voile mystérieux qu'elle put déjà soulover si heureusement du temps même de Geoffroy. Le chimiste qui se chargerait d'un pareil travail ne fereit point une œuvro dépourvue d'intérêt; ses labeurs s'exerceraient d'ailleurs sur un champ moins stérilo qu'il ne le parait au premier abord. Les veilles des alchimistes, leurs recherches de tous les jours, de tous les instants, l'ardeur intéressée qui les poursuivait sans relâche, firent jaillir à leurs yeux une foulo de faits inattendus, de découvertes importantes dont quelques uns ont été signales dans le cours de cet article. Ces richesses réclles, et dont le nombre ne fit que s'accroitre dans le eours des XVI et XVII siècles, acerurent ainsi le crédit et l'importance de eeux qui se livraiont à la recherche du grand œuvre. Aussi cette époque fut-elle l'ago d'or de l'alchimie : de toutes parts on se livrait avec fureur à la tourmente des métaux. Quelques applications heureuses des nouvelles découvertes aux arts et à la médecine contribuèrent également à ramener à des recherches analogues les bons esprits. Alors les faits, dus le plus souvent aux capriecs du hasard, furent saisis dans les eirconstances diverses qui leur donnaient naissance ; et bien qu'aucun lien ne les réunit encore, qu'aucunes déductions théoriques ne ressortissent de leur ensemble, ils n'en conservérent pas moins leur valeur comme faits. Une eireonstance heureuse, la création des corps savants dans le cours du XVII siècle (voy. l'art. Académie), leur imprima particulièrement ce caractère. Instituées dans un but de vérification, ee fut au sein même des académies et au grand jour que les expériences répétées et confirmées perdirent enfin le merveilleux qui en voilait la nature. On concoit alors comment les faits jusque là isolés, lentement élaborés, souvent obscurcis et péniblement reproduits, devinrent les matériaux d'une nouvelle seience dont les éléments purent être ralliés, groupés dans ce qu'ils avaient de commun, et expliqués les uns par les autres. La chimie, constituée enfin comme science par le génio de Barner et de Stahl, s'affranchit

pour toujours du servage honteux de l'hermétisme. Ses progrès devaient bientôt faire oublier l'obscurité mystérieuse de son berceau, qui ne fut pas, il faut l'avouer, constamment pur des souillures de la cupidité déguisée sous les dehors de la science. You. l'art. CUMBE.

Bibliographie. Les principaux écrits des alchimistes out été réunis dans le Theatrum chimicum, Strasbourg, 1659, et dans la Bibliothèque chimique de Maniget. Une foule d'autres n'out jamais eté imprimés, et sout eucore enfouis dans la poussière des bibliothèques. Ceux qui désireront des détails sur l'his!oire de l'alchimie pourrout consulter l'ouvrage de l'abbé Langlet-Dufresnoy, Histoire de la philosophie hermetique, 3 vol. in-12, Paris, 1752. Malhenreusement, ce livre, fait à une époque où la chimie était loin du degré de perfection où elle est parvenue de nos jours, et par un homme que ses travaux spéciaux rendaient étranger à ses mèthodes, so ressent do l'insuffisance des connaissances de son auteur, qui parfois y laisse porcer des traces de crédulité et des dontes vraiment impardonnables. Les érudits peuvent recourir à II. Conring (Hermetica medicina, 1669), et à Olaus Borrichies ( Hermet. Egypt. et Chemie. sapientia, ab H. Conringii animadversionibus vindicata). On peut consulter aussi les differents historieus de la chimie, dont les onvrages seront énumérés dans la bibliographie d'un autro mot. ARCHAMBAUT.

ALCHIMILLE (bot.). Alchemilla, genre do plantes de la tétrandrie monogynie et de la famille des rosacées. Les alchimistes employaient la rosée de ses feuilles.—C'est peui-tre à cela qu'elle doit l'Orilgine de son nom. Elle pouse dans toute l'Europe, et fait un fourrage très estimé. Voy. ROSACESS.

ALCHORNEE (bot.) Plante do la dioccie monadelphie et de la familie des explorbrs. Elle croit sux Antilles, à la Jamoigue. Ce geure, qui contient cinq espères, a pour caractères : un calice de trois ou de cinq folioles; point de corolle; hait elamines reunie à leur base dans les fleurs milles; un calinie à leur base dans les fleurs milles; un caliple bilide dans tent pre-meis par les ple bilide dans tent pre-meis par ple bilide dans tent pre-meis prepermes, Vey, Eupronessa.

ALCIAT (ANDRÉ), jurisconsulte. Il apparcient au seizième siècle, qui fut, avec le précident, le siècle des savants et des controversistes, et peudant lequel l'Italie se reposa de ses grands èrrivains pour en reproduire à un siècle de là de nou noins illustres. Le langue lalito, seulo en usage dans les écoles à octio espoque, teulari la universaliser le professorat. Alciat, nien Italie, la quitta après y avoir dozine de seule professora de la respendence, san-avoir besoin de se preparer à cette transition. Comme savant, il n'appartient à l'Endie qu'à la France, il suppartient à l'Endie du la comma s'au de la comma de la comma de la comma de la comma de considera de l'autre n'eurent pas la science pour objet elles forment un trait de de son caractère, que sa hiographie fait bien connaître.

Il naquit à Milan lo 8 mai 1492. On "est peu d'accord sur se famille, mais i est certain qu'elle était riche. Il s'adonna à la jui-rispradence dès apremière jeumese. A 22 aux il avait de tent le grade de conseile de la companie de conseile de con

Différents traités, qu'il publia à la nième époque, coufirmérent sa réputation. La nouvelle école du barreau s'unagine peut-élre qu'elle a été la première à fecouder la science du droit par l'etude de l'histoire et par la culture des lettres; Alciat avait senti avant elle la valeur de cette double influence. Ce fut de sa part une innovation qui fit déserter tous les cours pour suivre les sien. A Aviguon, où it fut nommé professeur de droit en 1521, il compta jusqu'à 800 personues dans son auditoire. La vogue qu'il s'était acquise ne lui teuait pas lieu de tout. Ses appointements n'étant pas exactement payés, il quitta Avignon, et retourna à Milan. La nouvelle méthode d'enseignement mise en usage par Alciat ou plutôt les succès qu'il lui avait dus lui suscitèrent des persécutions. Il se réfugia en France, où Francois I\* l'accueillit, et lui donna la chaire de Bourges, avec une pension de 600 écus. Pour le retenir, on la doubla l'année suivante. Les comtemporains d'Aleiat pensent que c'était le meilleur moyen de le fixer, et ce qui porterait à croiro qu'Alcial aimait l'argent outre mesure, c'est qu'avec force présents et de gros traitements, François Sforce, duc de Milan, le détermina à retouruer dans sa patrio. Le duc de Milan avait été jusqu'à le menacer de confisquer ses propriétés s'il ne revenait pas. Ce trait de despotisme, au surplus, est bien place; la France seule y perdait. De la part d'un due milanais, c'était de bonne guerre contre le roi de France. Alciat alla de nouveau professer à Pavie, d'où il passa à l'université de Bologue, pour revenir à Pavie qualre ans plus tard, consultant toujours ses intérêts d'argent, si bien que lorsque le duc Hereule d'Est lui offrit de plus forts revenus qu'à Pavie et à Bologne, il fut occuper une chaire à Ferrare. Alciat vint mourir à Pavie, à l'âge de 58 ans, le 12 janvier 1550. Son intempérance fut cause de sa mort, ear l'avarice se conciliait chez lui avec un goût excessif pour la bonne chère. Avarior habitus est . dit Pancirole, et cibi acidior. A ces deux défauts de nature, il en joignait un autre, il était d'une extrême vanité. Alciat était loin de convenir qu'il cût vendu ses services an plus offrant, et son amour-propre gagnait doublement à l'explication qu'il donnait de ses continuels changements de lieu. · Personne, disait-il, ne trouve mauvais que » le soleil pareourre la terre afin d'animer » toutes choses par sa chalcur et ses rayons. » Si on loue les étoiles fixes, on n'a pas l'in-» tention sans doute de condamner les pla-» nètes. »

Alciat, pendant sa vie, avait accumulé honneurs et richesses. Lo pape Paul III lui avait conféré le titre de protonotaire; l'empereur Charles-Ouint l'avait créé comte Palatin et sénateur. Le roi d'Espagne lui fit présent d'une chaîno d'or d'un prix considérable. Ce qui lui fait moins d'honneur, c'est qu'il se faisait payer ses leçous au poids de l'or. Comme savant et littérateur, la supériorité d'Aleial est incontestable. Il expliqua et éclaireit un grand nombre de passages du droit romain, que l'ignorance des commentateurs avait laissés obseurs. Ses œuvres ont été publiées plusieurs fois. L'édition de 1571 (Bâle, 4 vol. in-fol.) contient trente-trois traités, presque tous relatifs à la jurisprudence. On y trouve cependant des notes sur Tacite, et un Traité des poids et des mesures. On lui doit un grand nombro d'autres ouvrages; quelques uns ont été traduits en plusieurs langues. Nous avous en français : le Livre du duel, ou Combat singulier; les Emblèmes. Ce dernier ouvrage a été traduit en vers par Claude Mignan, qui y a joint la vie d'Aleiat. L'église de Saint-Épiphane, à Pavie, renferme son tombeau, sur lequel on lit l'épiaphe suivante : Andrea Alciat, etc. etc., qui omnium doctrinarum orbem absolvit, primus legum studia antiquo restituit decori. M.D.

ALCIBIADE, un des hommes de l'antiquité envers lequel la nature et la fortune se sont montrées le plus prodigues de leurs dons et de leurs faveurs, naquit à Athènes, patrie des arts et mère des héros; la gloire ombragea son berceau. Clinias, son père, qui avait armé et équipé uno galère à ses dépends, s'était distingué au combat naval livré le long de la côte d'Artemisium, et mourut sur un champ de bataille près de Coronée. Périelès fut un des tuteurs du jeune Alcibiade. et fit briller de bonne heure à ses veux l'éclat de son éloquence, l'habileté de sa politique, le luxe et la magnificence de son administration. Le plus sage des Grees, Socrate, honora de son amitié le fils de Clinias, et lui donna des lecons dont il ne profita pas toujours : ear Aleibiade joignait aux grâces extérieures du corps et aux charmes de l'esprit le germe des plus grands vices comme des plus grandes vertus. Dès son entrée dans la carrière des emplois publies, il se fit remarquer par des succés oratoires, quoiqu'il cût un léger défaut de prononciation; et la valeur qu'il déploya dans ses premières campagnes annonca que la Grèco le compterait un jour au rang de ses plus illustres capitaines. Il se trouvait avec Socrate à la bataille de Potidée, où le philosophe mérita le prix du courage, qu'il fit déférer à Alcibiade. Dans une autre occasion où les Athé-

niens avajent été défaits, Alcibiado servit de rempart à son maitre contre une troupe d'assaillants. Habile à revêtir toutes les formes, à se plier à toutes les conjonetures, il étonna les Athénions par son amour pour les plaisirs, les Béotiens par son intempérance, les Spartiales par sa frugalité, les Satrapes de l'Asie par son faste et ses habitudes efféminées. Étrange composé de bien et de mal, il mettait une sorte de vanité dans la eorruption des mœurs, dans la violation des lois, et trouvait le secret d'entraîner sa république dans des entreprises qui devaient l'elever au dessus d'elle-même, et la placer ensuite à ses pieds. Jaloux d'obtenir tous les genres de triomphe, il fit paraître en même temps sept chars anx jeux olympiques, et y fut proclamé trois fois vainqueur. Ce fut lui qui jeta les Athéniens dans eette guerre do Sicile, marquée pour eux par tant d'humiliations et de désastres. Il devait partager le commandement avec Nicias; mais, accusé

d'avoir profane les mystères d'Éleusis, il voulut se justifier sur-le-champ; ses ennemis le laissèrent partir, et envoyèrent bientôt après un vaisseau chargé de le ramener pour être jugé. Il trompa la vigilance de ses persécuteurs, se retira dans le Péloponèso, et quand il apprit que le peuple d'Athènes l'avait, par contumace, condamné à mourir : « je leur ferai bien scntir, dit-il, que je suis encore en vie ». Dès lors on aperçut dans les opérations mieux combinées des Lacédémonieus l'esprit de vengeance et le génie supérieur qui les dirigeait. Alcibiade jouissait auprès d'eux du crédit qu'il obtenait partout. Il les détermine à secourir les Syracusains, se rend lui-même sur les côtes de l'Asie-Mincure, captive par ses agréments Tissapherne, gouvernenr de Sardes, et procure à Sparte l'allianco du roi do Perse. Mais, poursuivi par Agis, rol de Lacédémone, dont il avait séduit l'épouse, il éprouva le besoin de garantir sa patrie d'une ruine certaine. Le décret porté contre lui avait été révoqué. Alcibiado marche à la tête des Athéniens, soumet les places de l'Hellespont, force les gouverneurs du roi de Perse à signer un traité avantageux pour Athènes, y rentre en triomphe, excite de nouveau la jalousie do ses ennemis, est dépouillé du commandement qu'on lui avait décerné par acclamation, et va chercher un asile dans une bourgade de Phrygie, où il meurt assassiné par des émissaires du satrape Pharnabaze, qui l'avait d'abord accueilli avec distinction, et qui se fit l'instrument de la vengeance ou de la peur des trente tyrans que Lysandre venait d'établir à Athènes. Les assassins n'avant pas le courage de l'ittaquer en face, avaient mis le feu à sa maison. Alcibiade s'élance, l'épée à la main, à travers les flammes, et tombe sous une grêle de traits; il n'était âgé que de quarante ans. S'il n'cut pas l'élévation de sentiments que produit la vertu, il montra la hardiesse que donne l'instinct de la supériorité. Incapable de se laisser décourager par les obstacles et par le malheur, il fit toujours triompher le parti qu'il avait embrasse, ot ne vit jamais ses exploits ternis par aucun revers. La beauté de son visage , la noblesse de son maintien. l'aménité de son caractère, les ressources et le pouvoir de son génie, lul procuraient un empire absolu sur les esprits et sur les cœurs; mais, ne avec toutes les passions, il devint le corrupteur des mœurs publiques. Sa gloire ne peut être offerte pour

modèle, car elle fut plus funeste qu'utile à sa patrie.

ALCIDAMAS n'Élée, né vers l'an 420 avant Jésus-Christ, n'est connu que par ce qu'en ont dit les disciples de Socrate, qui, dans leurs écrits, donnent de lui une idée fort désavantageuse. Son Art de la rhétorique et son Eloge de la mort sont perdus. Il ne reste de lui que deux harangues, l'une d'Ulysse contre Palamède; l'autre est dirigée contre les sophistes de l'époque. Elles se trouvent dans le recucil de Reisko, t. VIII, p. 64.

ALCOOL, ESPRIT-DE-VIN, ESPRIT ARDENT, EAU-DE-VIE, etc. (chimie). Obtenu par la distillation de toutes les liqueurs sucrèes qui ont éprouvé la fermentation , l'alcool n'est pas le produit de la distillation, comme on l'avait cru autrefois : c'est ce que prouvent des expériences très simples de M. Gay-Lussac. En effet, du vin distillé dans le vide à une température de 15º donne de l'alcool; ct si après avoir décolore du vin en l'agitant avec de la litarge en poudre, on le met en contact avec un excès de carbonate de potasse sec, l'alcool vient nager à la surface.

Lorsque l'alcool a été séparé par la distilla-

tion des liqueurs fermentées, il renferme encore une plus ou moins grande quantité d'eau que l'on no peut en séparer que par l'action de corps qui l'attirent fortement. La chaux est la substance la plus avantageuse à employer sous ce rapport ; quand on la place sous le vide dans lequel se trouve de l'alcool faible. cclui-ci sc concentre ; mais pour opèrer avantageusement on chauffe au rouge de la chaux èteinte et on la laisse refroidir dans des vases fermés pour qu'elle ne puisse répandre d'eau. En mettant l'alcool plus ou moins concentré en contact avec son poids de cotte chaux pendant 24 heures, et distillant ensuite au bainmarie, les premières portions de liquide distille sont ordinairement tout à fait anhydres; les dernières ont besoin d'être rectifiées de nouveau sur de la chaux.

On peut aussi concentrer l'alcool en le renfermant dans une vessie quel'on place à quelque distance d'un poèle, et dans une atmosphère dont la température est élevée à 40° environ : l'cau se vaporiseau travers de la vessio, ct l'alcool peut être amené jusqu'à 98° centésimaux. Sömmering, auquel est dû ce procédé, assurait même que l'on pouvait l'obtenir anhydre. De l'alcool à 29 ou 30° B peut ainsi passer à 50º dans l'esnace de cuatre jours. On se sert, pour cette opération, d'une vessie de bœuf ou de veau qui a été trempéo dans l'eur, bien lavée, insufilée, dépouillée dese vaisseaux et refournée, et sur les deux surfaces de laquelle on passe une dissolution de collo do poisson dont on applique une couche sur la surface entérieure, et deux à l'extérieur. On peut se servir de la même vessée pour une containe d'opérations; plus loin oile est trop fortement racornie pour rester perméable.

On peut aussi parvenir à la concentration de l'alcool par ce procédé en recouvrant avec une vessie un vase à large ouverture qui renferme ce liquide, et en l'exposant à une température de 40 à 50°.

Quand l'alçool a été concentré dans une vessicil faut le redistiller pour le séparer d'une petite quantité de matière animale qu'il renferme, en le mélant avec un peu de chaux qui le rend facilement anhydre.

L'alcool pur est incolore, d'une odeur agrétable, d'une saveur brillante; sa densité et de 0,7947 à 15°. Il bout à 78° \$1 et donne un volume de vapeur \$883 fois plus grand, évalué à 100°. La vapeur de l'alcool a une densité de 1,6133; sa chaleur latenté est à celle de l'eau comme 3319 à 531.

Hutton avait annoncé qu'à une température de 79 l'alecol se transformait en trois liquides dont l'un avait donné des cristaux prismatiques; ces résultats avaient été misen doute. Mais, dans ses expériences sur l'acide carbonique solide au moyen duquel on obtient un froid de 34-, M. Thilorier a vu que l'alecol n'è-prouvait pas les changements indiqués.

Soumis à l'action d'une température rouge, dans un tube de porcelaine, l'alcool est décomposé; les produits de cette altération ont été examinés, par M. de Sausure, à une époquo où il était impossible de s'en faire une idée exacto.

L'oxigine en contact à la température ordinaire avec l'alcolo pur ne lui shi étypouver aucune altération; mais, à une température étéve, la combission s'opéra eux fenamo. Si on métange do l'oxigèno et de la vapeur d'alcolocia proportion convenable, l'approche d'un corps en ignition ou une étitacelle cleértique produisent une forte explosion. Le résultat de la combustion est de l'acido carrebultat de la combustion est de l'acido carbonique et de l'ecu dans le rapport de 2 à 3.

On sait, d'après les expériences de Davy sur la flamme, qu'un fil de platine placé dans la vapeur de l'alcool ou de l'huile, après avoir été rougi, continue à prèsenter une ignition tant que la vapeur subsiste. On avait remarqué qu'avec l'alcool il se formait un acide doué d'une odeur pénétrante, désagréable, quo l'on avait désigné sous le nom d'acide lampique. Les expériences de Liébig semblent prouver que cet acide est le même que celui qu'il désigne sous le nom d'acide aldehydique. Foy. ETBER.

Sous l'influence du platine très divisé, l'alcool s'enflamme, et donne, comme par la combustion directe, de l'acido carbonique et de l'eau; mais si on place le noir de platine dans la vapeur d'alcolo métée à l'air, il se produit beaucoup d'acide acétique, et un corps particulier que l'on a désigné sous le nom d'acétal. Vey. Ernea Acétique.

L'alcool a beaucoup d'affinité pour l'eau qu'il enlève à l'air assez rapidement, en mêmo temps qu'ils y vaporiseen plus ou moins grando proportion; il dissout aussi une quantité d'air beaucoup plus considérable que l'eau, et qui s'élève à peu près au triple. Le contact l'alcool avec l'eau solide ou liquido présento plusieurs plehoménes indéresants.

Quand on méle l'alcool avec l'eau dans des rapports infériours 100: 116, 33, 11 y a loujours coutraction, et, pour cette dernière proportion, la contractionest de 3,775 pour 100 de mèlange; mais, quand on outrepasse ce point, on peut observer uue dilatation apparente: ainsi de l'alcool dout la densité est 0,95% à 15°, mété avec son volume d'eau, donne un liquide à 0,9770 de densité, au lieu de 0,9773.

Il resulto des expériences de Rudberg quo le maximum de concentration de l'alcool correspond à un mélange de 54 d'abord sur 100 de mélange, ce qui constitue un hydrale renfermant 3 d'eau pour 1 d'alcool.

Si, au lieu d'ajouter de l'cau à l'alcool, on le mête rapidoment avec un peu plus que son poids de neige, tous les deux à 0°, on obtient un froid qui peut aller jusqu'à 37°.

Le chiore, l'iode, le broine, les acides, alterent plas ou moin l'alcool dans as composition intime, et donnent naissance à divercomposes renarquables, au noiss dans diverses circonalances données. Nous nous occuperous de ces reactions aux articles Baolonat, lonoronar, il y a cependant un genro particulier de reactions dont nous avous dejà indique quelques risultats à l'article Arrantra, et qui meriteut un attention particulière.

Mélé avec divers acides, l'alcool en modifie les propriétés en les rendant impropres à décomposer certains sels sur lesquels ils ont de l'actic... quand ils sont unis à l'eau. L'acide acétique, par exemple, ne décompose plus les carbonates.

L'acide azolique décompose avec force les earbonates strontique et calcique, lentement les carbonates magnésique, barylique et sodique, et n'agit plus sur lo carbonate prussique.

L'acide citrique ne décompose plus ceux de baryte, strontiane et chaux, mais continue do décomposer les carbonates magnésique et potassique.

L'acide chlorhydrique décompose les carbonates calcique, strontique, magnésique, sodique, et non le carbonate polassique.

L'acide exotique décompose les carbonates barytique, strontique et magnésique, et non ceux de potasse et de chaux.

L'acide sulfurique ne décompose aucun carbonate ncuire, et dégage de l'acétate potassique des vapeurs d'acide et d'éther acétique. Enfin les acides tartrique et paratartrique

n'agissent sur aucun carbonate.

Une certaine quantité d'eau ajoutée à la liqueur lui permet de manifester les propriétés acides.

Dans la plupart de ces réactions, il s'est formé des sels acides que nous étudierons à l'article ÉTHER avec tout le soin que mérite leur composition.

Un grand nombre de corps se dissolvent lans l'alcool sans allèrer sa composition i es hydrates potassique et sodigue, si on no les laises pas réagir long-temps sur le liquide; beaucoup de sels, et surtout une substance organique, mais, dans beaucoup de cas, il peut se former entre l'alcool et ces corps des combinations analogues aux hydrates, les chlorures calcique, zinciques, manganeux, les nitrates calcique et magnésique, sont particulèrement dans ce cas; ce dernier retient jusqu' 37 30 d'alcool.

Les diverses substances fermentées qui fournissent de l'alcool donnent en même temps des produits plus ou moins volatils qui l'accompagnent dans les modes de préparations suivies pour l'oblenir, e n'est que par une rectification bien entendeu que ces corps pour étrangers peuvent être séparrés, alors, quelle que soil la nature dos maitieres sommies à la fermentation, l'alcool oblenu est parfaitement comparable.

L'intérêt qui s'attache à l'époque actuelle à la question des éthers rend très importantes toutes les réactions de l'alcool. Nous aurons occasion de nous en occuper avec beau-

coup de détails dans un grand nombre o d'articles différents; la composition de ce liquide a de par cela même être déterminée avec lesaucoup de soin o ni a frouve de carbon 62 07, hydrogène 12 90, et oxigène 33 43, en centièmes, ou CIII "O", qui peut der représenté par la formule rationnelle CIII", HI'U', quoiqué daux cette circonstance on ne puisse affirmer que les étéments de l'alcool out répaifirme que les étéments de l'alcool out répaifirme que les étéments de l'alcool out répairie l'alcool s'expliquent toutes faciliement par cette manière de voir, sur laquelle nous reviendemes que par la cette manière de viviendres en parlant des trauses.

H. GAULTIER DE CLAUBRY.

ALCOOL ( chim. indust. ). Co liquide . qui a été décrit pour la première fois dans le onzième siècle, par l'Arabe Albukuses, s'extrait de plusieurs liqueurs qui ont subi la PERMENTATION VINEUSE. Mais les liqueurs fermentées sont plus ou moins riches en alcool: la bierre, le cidro, l'hydromel, en contiennent peu; les vins du midi en contiennent au contraire beaucoup, et donnent quelquefois le quart et même le tiers de leur volume en eau-de-vic. On peut donc en grand retirer avec avantage l'alcool des vins du midi de l'Europe, du Portugal, de l'Espagne, du midi et de l'ouest de la France, qui en sont très riches; mais on ne peut se servir des liqueurs mentionnées plus haut, ni des vins du nord, qui en contiennent peu. Les pays du nord sont obligés, pour obtenir l'alcool à bon marché, de distiller des liqueurs vineuses pour lesquelles on emploie ordinairement des céréales ou des pommes de terre.-Tout l'alcool qu'on obtient en grand s'extrait des corps suivants : 1º du vin, 2º des céréales, 3º des pommes de terre, 4º de divers corps et liquides sucrès. Alcool ou cau-de-vie de vin. Il est indiffé-

rent de se servir des vins rouges on blanes pour en retirer l'alcool : cela dépend des localités; dans le midi de la France, on emploie les vins rouges; dans l'ouest, les blanes sont préférés. Cependant le vin blanc est moins cher que le vin rouge, qui est généralement employé comme boisson ; il donne une eau-de-vie d'un meilleur goût, et d'ailleurs on peut le distiller peu de temps après les vendanges. - L'esprit provenant de la distillation des vins est ordinairement d'une couleur jaune-pâle, d'une odeur suave; il contient un peu d'acide gallique, dont la présence peut être constatée au moven d'une solution de sulfate de protoxide de fer : cette épreuve s'appelle l'épreuve de

Hollande. - L'alcool absolu bout à 78° 41; I l'eau à 100; ces points d'ébullition différents permettent, quoique d'une manière incomplète, de séparer ces deux liquides l'un de l'autre dans l'appareil nommé alambie; mais, pour l'obtenir à l'état de concentration convenable, il faut distiller et rectifier plusieurs fois le liquide alcoolique obtenu. On consomme beaucoup de combustible, et dans différentes localités on a eté vraiment embarrassé de se procurer la grande quantité d'eau nécessaire pour condenser convenablement les vapeurs. Argand fut le premier qui interposa entre le chapiteau et le réfrigérant de l'alambie ordinaire une cuve qui renfermait un serpentin où se rendaient d'abord les vapeurs avant d'arriver au réfrigérant ordinaire; cette cuve, qu'on rempliscait de vin, était placée de telle sorte qu'on pouvait la vider dans la cucurbite. Par cet arrangement, on économisait du combustible, parce que la chaleur que les vapeurs abandonnent servait à l'echauffement du liquide qu'on devait distiller ensuite; en outre le liquide alcoolique oblenu était plus déphlegmé, c'est-à-dire plus riche en alcool. - Plus tard, en 1801, Edouard Adam construisit un apparcil qui, par une seule distillation, fournissait un esprit à tous les degrés demandés par le commerce : il faisait passer les produits de la distillation du vin dans une série de vases métalliques d'une forme ovoide, bien fermés, à moitié remplis de vin, et qui communiquaient entre eux par des tubes plongeurs. Les vaneurs de la cucurbite se rendaient dans le liquide du premier vase, celles de celui-ci passaient dans le second; on conçoit facilement que les vaneurs de la encurbite arrivant dans le liquide du premier vase, en augmentaient la température et la richesse alcoolique; et comme un liquide alcoolique bout à une température d'autant plus basse qu'il est plus riche en alcool, le liquide renfermé dans le premier vase ne tardait pas à entrer en ébullition. Les vapeurs qui s'en dégageaient étaient beaucoup plus riches en alcool que celles de la cucurbite, de sorte que la richesse allait toujours en croissant d'un vasc à l'autre. Les vapeurs passaient ensuite dans des vases vides dont la partie supérieure était renfermée dans une bache remplie d'eau plus ou moins froide, d'après la richesse qu'il s'agissait d'obtenir ; une grande quantité d'eau se condensait dans la partie inférieure : les vapeurs alcooliques qui continuaient à se distiller étaient

liquefiées dans un serpentin. Une condition essentielle dans cet appareil c'est que les surfaces de condensation aient une dimension telle que la liquéfaction ne produise jamais l'ébullition du liquide; par exemple, en donnant à la surface du serpentin le quart de la surface de chauffe, on réussit parfaitement; sans cela on n'obtiendrait pas un liquide plus riche en alcool; on no gaguerait que la quantité du combustible employée nour élever le vin à cette température. Si au contraire on ne laisso la température s'élever qu'au point d'ébullition de l'alcool, le liquide se dénouille d'une grande quantité d'eau qu'il avait entrainée d'abord. En effet, les vascurs aqueuses et alcooliques qui arrivent dans un vase rempli de vin en augmentent la température en se liquefiant, mais elles ne peuvent l'élever qu'à 75°, point d'ébullition de l'alcool; celui-ci se distille alors avec la proportion d'eau seulement qui se vaporise pour cette température. Cet appareil, très ingénieux, donnait un alcool presque exempt d'enpyreume; mais il n'était pas exempt de quelques dangers à cause de la pression produite par les tubes plongeurs qui conduisent les vapeurs; pression qui rendait d'ailleurs la fermeture des diverses parties de l'appareil très difficile. Ces inconvenients l'ont fait abandonner presque généralement; on lui préfère avec raison l'appareil de Cellier-Blumenthal. qui fut ensuito perfectionne par Ch. Derosne.

Cet appareil possède, outre les avantages des alambies d'Argand et d'Adam, l'avantage précieux de la continuité. Il est composé de deux chaudières placées à uno hauteur inégale, do sorte qu'on peut faire écouler avec facilité le liquide de la première dans la seconde, placée inférieurement, C'est sous cette dernière que l'on brûle lo combustible. Les vapeurs de la chaudière inférieure se rendent dans le liquide de la chaudière supérieure : cette dernière est surmontée d'une longue et large colonne, appelée colonne distillatoire, dans laquelle est placée, sur un axe commun, unc serie de diaphragmes sur lesquels le vin arrivant du chauffe-vin tombe en forme de cascade, et se divise en une pluie fine. Les vapeurs alcooliques et aqueuses, qui s'élèvent en sens inverse du liquido alcoolique qui descend vers la chaudière, forcées à un contact multiplic, cèdent au liquide uno partie de leur chaleur, en dégagent une quantité proportionnelle d'alcool, se condensent, et se précipitent dans la chaudière ! avec la portion d'eau appartenant à ce liquide : e'est ce qu'on appello l'analyse à la vapeur. Les vapeurs alcooliques se rendent ensuite dans le serpentin dn ehauffevin: ce dernier est divisé en deux par un diaphragme destiné à faire arriver le liquide du chauffe-vin presque bouillant dans la eolonne distillatoire, sans que eependant l'ébullition so manifesle. Ce diaphragmo ne porte d'ouverture qu'à sa partie inférieuro; lo serpentin est place horizontalement ; ses hélices sont droites, et plongent dans la partie inférieure, do sorto que le liquide lo plus chaud de la partio supérieure se déverse dans la colonne, sans se méler avec la portion qui le remplace, et qui se rend dans la partie inférieure, et se mélango avec lo lignido qui s'y tronvo. Les vapeurs aleooliques refroidies dans le chauffe-vin déposent des liquides peu chargés d'alcool, appelés petites eaux. Ces liquides viennent retomber dans la colonne par un tube qui communique par des tuyaux vertieaux avec les hélices du serpentin. Ensuite les vapeurs se rendent dans le serpentin vertical d'un réfrigérant, se condensent entièrement. Le refrigérant est rempli de vin qui s'échauffe par la condensation, et en sort par la partie supérieuro pour alimenter lo chausse-vin , tandis que du vin froid, dont le courant est réglé par lo flotteur d'un réservoir placé au dessus, lo remplace continuellement. - Dans lo commoncement de l'opération, il est bon de faire passer une certaine quantité de vancurs dans l'appareil pour laver les couduits, et entraîner tout ce qui aurait pu, par un séjour prolongé, contracter un mauvais goût. Quand on distile des vins qui renferment plus d'un quart de leur volume d'aleool à 33°, le vin renfermé dans l'appareil n'est plus suffisant pour la condensation : il faut alors le mêler avec de l'oau ou des vinasses pour diminuer sa force, ou refroidir la partio supérieure de l'appareil par l'un de ees deux liquides; en general, il faut, pour que l'appareil fonetionne convenablement, que le vin ne contienne pas plus de 2/t0 de son volume d'aleool à 22°. Quoique l'appareil que nons venons de déerire laisse peu à désirer, on a tente d'y apporter plasieurs améliorations, mais sans aucun snecès réel; ainsi, on a cherché à faire usage du vido obtenu on en chassant l'air par la vapeur, comme dans les condensateurs des machines

à vapeur, ou par une pompe aspirante. On voulait par ee moven menager du combustiblo, sans avoir réflécht quo la chalour latente et la chaleur sensible des vapeurs représentent toujours, jusqu'an point d'ébullition du liquide et au dessous, la même quantité do calorique; c'est-à-dire quo, quand la chaleur sensible diminue, la chaleur latente augmente, et réciproquement. C'était done plutôt une évaporation qu'une distillation, et on s'est du resto bientôt convaineu que la séparation de l'alcool des liquides alcooliques, quoique dans le vido mais sans pousser la température jusqu'à l'ébullition, se faisait avec difficulté. - Les distillations au bainmaric, proposées pour empéeher l'altération des liquides aleooliques exposés à l'action du feu, outre la dépense énorme do combustible, présentent encore l'inconvénieut de no pouvoir atteindre qu'une température au dessous de 100. On pourrait, à la vérité, obtenir une température plus élevée, dans la chaudière chauffée au bain-marie, en mêlant des sels à l'eau, mais les sels exercent tous une action corresive sur les métaux.

Alcool ou cau-de-vie de arains. Ponr obtenir l'alcool de grains, on est obligé, comme nons l'avons dit plus hant, de fabriquer la liqueur vinense. Cette branche d'industrie a pris un développement immense dans les pays du nord, d'où elle est venue se répandre dans le nord et l'intérieur de la Franco. Tontes les céréales peuvent être employées indistinctement pour la préparation de l'aleool, le froment est celle qui en fournit le plus, l'avoine le moins. En général, on n'emploie que dn froment, du seigle, et de l'orge. On mélange ectte dernière avec une des deux graminées precedentes dans uno proportion variable, ordinairement pour nn quart. Avant d'obtenir la liqueur alcoolique, il faut faire subir aux grains deux opérations : 1º le démélage, brassage on macération; 2º la fermentation. Jo décrirai successivement ees opérations comme elles sont pratiquées en Allemagne.

Tous les grains destinés à la fabrireation no sont pas soussis à la motture, parce que l'expérience a demontré qu'au lieu d'oblemit plus de produit on en reliaut à 8 pour 100 de moins. Ordinairement on méle seulement un quart de mall d'orge au pols des grains. Eusuite on mond la masse mête de manière à la réctuire en une pourdre grossière, nuis non en farine, parce qu'en ajest tant de l'eau, y il se formerait des gruALC

meanx, ce qu'il est nécessaire d'éviter; cette poudre grossière s'appelle grain broyé. Le brassage se fait dans des cuves appelèes cures-matières, ordinairement d'une forme ovale, d'une grandeur différente, mais dont la hauteur ne doit jamais dépasser trois pieds; sans cela le brassage dovient difficile pour les ouvriers. On étend dans la cuve le grain broyé, sur lequel on verse de l'eau chaude; eette dernière s'emploie dans le cours de cette opération en proportion fixe : 8 d'eau pour 1 de grains; en été on prend 9 d'eau et 1 de grains pour diminuer la force de la fermentation, et l'hiver 7 pour 1, afin d'empêcher lo refroidissement trop rapido du liquide, sur les 8 parties d'eau on en emplojo d'abord 3/5 à une température de 58 à 65° R., ct on agite constamment avec des rables, jusqu'à ce que tout soit à l'état de pâte. Les grumeaux qui pourraient se former sont retirés à l'aide d'un tamis en fil de fer garni d'un manche, et doivent être délayés avec soin ; la température de l'eau mise en contact avec le grain brové doit nécessairement diminuer pendant le brassage; elle baisse jusqu'à 51 ou 52° R. On laisse le liquide se refroidir sans le couvrir, en le remuant de temps en temps; bientôt il change de nature : de pâteux qu'il était , il devient plus liquide : la saveur sucrée se développe: c'est pendant cette opération que l'amidon. sous l'influence de la DIASTASE contenue dans le malt, se change en sucre et en DEXTRINE. Mais, la saccharification une fois achevée, si on laissait en grand la liqueur se refroidir seule, il en résulterait un inconvénient très gravo, sans compler uno perte de temps considérable : la liqueur serait alors sujette à devenir acide : pour l'éviter on la refroidit artificiellement, comme dans la fabrication de de la bierre, ou dans les bacs, ou par un système do tuyaux tournants autour de leur axo, dans lesquels coule un courant continuel d'eau froido. - Ce dernier moyen de refroidissement inventé par Wagenmann de Berlin, et nour lequel il a obtenu un brevet d'invention en Prusse en 1830, permet aussi de chauffer, s'il le faut, le liquide, au lieu de le refroidir (roy. BIERNE ). On refroidit la liqueur jusqu'au point que, mélée avec les 4/9 d'eau froide restante, sur les 8 que l'on devait employer, la température s'abaisse do 19 à 21° R. Le point de refroidissement dépend donc tout à fait du degré de tompérature de l'eau dont on peut disposer; plus cette

eau est froide, moins la liqueur sucrée a besoin d'etro refroidie. L'eau des puits artésiens se recommande beaucoup tant à cause de sa pureté qu'à causc de son degré constant de températuro. La liqueur refroidio convenable ment, on la verse dans la cuve à fermentation, qui ordinairement se trouve placée dans une cave, et on v met la quantité nécessaire de levure, ordinairement pour un 1/2 hectol. de grains un demi-litre de bonne levure. Il serait déplacé de vouloir décriro tous les FERMENTS qu'on a proposé pour les substituer en partie ou en totalité à la levure de bierre; mais il en est un qui, à cause de sa forme solide, ses qualités supéricures, mérito une attention particulière et que l'on emploie fréquemment. On le prépare en faisant subir à 100 liv. do seigle et de malt d'orge l'opération dite démélage : mais au lieu d'eau on se sert de vinasse pour brasser et refroidir, on y verse une demi-livre do carbonate do soudo en solution, et on remue bien le tout, ensuito 3/8 liv. d'acide sulfurique, et la quantité nécessaire de lovuro de hierre. - La fermentation a bientôt licu, le ferment qui surnage est enlevé à deux reprises avec un écumoire, pressé dans un linge, ensuite lavé plusieurs fois pour enlever les balles de grains, et pressé jusqu'à ce qu'il forme une pâte élastique. Ce ferment se conscrve deux à trois semaines; 100 liv. de grains donnent 6 à 8 livres de ferment, dont on prend ensuite une once et demie pour 100 de grain brové. - La cave et les cuves doivent être tenues très proprement, lavées très sonvent avec un lait de chaux, pour enlever tous les liquides répandus dans de précédentes opérations, et qui se sont acidifiées. S'il y a un fort courant d'air dans la cave, on couvre les cuves pendant tout le temps de la fermentation; dans le cas contraire, sculement pendant les douze premières heures. Les cuves ne sont pas remplies tout à fait; on laisse un espace libre pour le liquide qui mente toujours pendant la fermentation; s'il était prêt de dépasser les bords, on le retiendrait en jetant sur la liqueur un peu de beurre ou d'huile. La fermentation commence deux à trois heures après l'addition de la lovure ; après douze à dix-huit heures, la températuro monte jusqu'à 24 à 26 R. On entend les bulles de gaz qui crèvent; une odeur alcoolique et aeide se dévoloppe; les halles de grains montent et forment une eroûte percéc dans différents endroits. Après 36 heures, la fermentation est à son max humm, et elle et so culmairement achece m 18 beurs; Jodeur penferunte eesse alors de se developper, les balles tombent au mond, et la linguer d'un goût fortement acide, d'une odbur ressemblant à celle du vinaigre obtenu des fruits, est propre à la distillation. Souvent on est oblige de couvrir soignessement, et même de garantir la euve de tout accès d'air froid quand la fermentation marche troy lentement, eve qui arrive surtout si dans le démellege au lieu de 5 d'eux mentation par le demellege au lieu de 5 d'eux me mentation de le demellege au lieu de 5 d'eux me mentation de l'entre de l'entre de l'entre de 18 de 18 de 18 de l'entre charge de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre charge de l'entre de l'entre charge de l'entre de l'entre de l'entre charge de l'entre de l'entre de l'entre charge de l'entre de l'entre

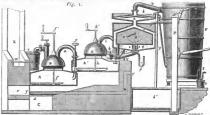
de ferment et d'eau chaude. Alcool ou eau-de-vie de pommes de terre. Presque tout l'alcool qui se prépare à présent en Prusse et en Pologno provient des pommes de terre et non des céréales; on concevra facilement la préférence qu'on a donnée aux premières dans ees derniers temps, puisqu'un arnent de terre qui produit 4 hectolitres 1/2 de seigle en produit 55 de pommes de terre avec les mêmes frais de culture ; 4 hectolitres 1/2 de seigle donnent environ 172 hectol. d'alcool; 55 hectolitres de pommes de terre en donnent 90 à 100. La production est donc dans le rapport de 1 à 6. Toutes les pommes de terre ne sont pas également propres à la fabrication de l'alcool; celles qui viennent dans des terreins sablonneux, maigres, sont préférables, parce qu'elles sont plus riehes en fécule, et contiennent moins d'eau que celles des terreins fertiles. Les pommes de terre sont placées dans un tonneau et exposées à l'action de la vapeur qui arrive par le fond inférieur; en 2 ou 3 heures elles sont parfaitement cuites. On les retire du tonneau par une trappe pratiquée près du fond, et on les iette dans une trémie placée au dessus de la machine destinée à les réduire en bouillie. La machine la plus simple pour arriver à ce but consiste en 2 cylindres de bois ou de for fondu de 20 à 24 pouces de diamètre et 12 à 15 pouces de longueur; ees eylindres tournent en sens inverse; au dessous d'eux se trouvent des couteaux qui les touchent et éloignent la pulpe qui y adhère. Mais plus les pommes de terre se réfroidissent plus elles deviennent difficiles à broyer. Siemens de Pyrmont, pour prévenir ce réfroidissement, a inventé un appareil dans lequel on cuit et broye les pommes de terre à la fois. Cet appareil consiste en un tonneau chausse à la vapeur, dans lequel se trouve une croix en

fer, horizontale, garnie de netits couteaux et mue par une vis qui lui imprime à la fois un mouvement horizontal et un autre d'élévation et d'abaissement; mais eomme l'amidon de pommes de terre ne se liquefie pas dans l'eau bouillanto à cause de l'albumine végétal coagule qui l'envelope, Siemens a imagine d'ajouter pour 600 liv. de pommes de terre 1 liv. de potasse caustique en solution. La potasse s'unit à l'albumine et permet à l'amidon de se dissoudre dans l'eau, de sorte que la réduction des pommes de terre en bouillie se fait à la fois par la voie chimique et mécanique. On obtient ainsi une bouiliie limpide qu'on fait couler à travers un crible sur lequel restent les pellicules , et qu'on réfroidit le plus promptement possible, sans quoi elle entre en fermentation acide et putride. Cette dissolution n'est pas susceptible de produire seule la fermentation alcoolique. Les pommes de terre étant privées de matière albumineuse, si on y mettait la levure de bierre, elle deviendrait bienlôt acide; l'expérience a démontré que pour changer la fécule de pommes de terre en suere il faut ajouter du malt d'orge de préférence au mait de seigle dans la proportion de 5 à 6 liv. pour un 1/2 hectol. de pommes de terre : la diastase du malt change alors toute la fécule en suere et en dextrine. Cette opération s'exécute en brassant la bouillie chaude avec la quantité d'eau de 25 à 30° R. nécessatre pour ramener le tout de 50 à 60° R. On ajoute ensuite le malt d'orge qu'on a fait macerer prealablement avec de l'eau à 50° R. dans une autre cuve, ou avec de l'eau à 20° R. dans la euve matière avant qu'on y ait versé la bouillie, et on agite le tout. La quantité d'eau qu'on emploie est comme dans la macération des grains dans le rapport do 8 d'eau pour 1 de pommes de terre, en tenant compto de l'eau que ces dernières contiennent et qui est do 75 pour 100. Dans une heure la saccharification étant achevée, on réfroidit le liquide artificiellement, au point que mélé avec l'eau froide, la masse ait une température de 18 à 20° R. Auparavant, on prend pour chaque 1/2 hectol. de pommes de terre employé un demi-seau de liquide chaud, dans lequel on verse de l'eau froide jusqu'à ec que le tout marque 31º R., et un demi-litre de levure de bierre. Ce mélange commence bieulôt à fermenter, et quand la fermentation est en pleine activité on lo verse dans la grande euve à fermentation dans laquelle le liquide réfroidi a été réuni. Au lieu de levure de bierre on

peut se servir du ferment en pâte décrit plus haut, et qu'on peut aussi préparer avec des pommes de terre; mais il n'est pas si bon que celui qui provient des grains. En été la fermentation est achevée en 3 jours; en hiver, en 4 .- En France et dans les Pays-Bas on cuit quelquefois les pommes de terre à la vapeur, et on transforme la bouillie, au moyen de l'acide sulfurique, en sirop, qu'on fait fermenter ensuite, ou bien on emploie la fécule de pommes de terre qu'on change en sucre à l'aide du malt d'orge; mais ces procédés, sans donuer un meilleur produit, le fournissent à un prix plus élevé. - La distillation des liquides alcooliques obtenus tant des grains que des pommes de terre s'onère encore, avec les alambies ordinaires (roy. ALAMBIC), dans quelques villes d'Allemagne qui font un grand commerce d'alcool, comme à Nordhausen. Mais cette distillation, outre les inconvénients que nous avons mentionnés plus haut, en parlant de la distillation du vin, en présente un autre très grave : c'est que le liquide étant plus épais que le vin, et chargé de balles, brûle facilement au fond de la cucurbite. - Le même inconvenient se présenta quand on voulut appliquer l'appareil d'Adam : ee n'est qu'en 1817 que Pistorius construisit un apparcil qui, généralement adopté dans les pays du nord, est encore peu connu en France : c'est pour cette raison que je le décrirai avec quelques détails. Cet appareil est composé de deux cucurbites, d'un chauffevinasse, d'un rectificateur et d'un réfrigérant. La première encurbite, placée plus bas que la seconde, est chauffée à feu nu ; la seconde par la flamme du combustible de la première. Les vapeurs du liquide alcoolique de la première chaudière passent dans la seconde, de celleci dans le elauffe-vinasse, ensuite dans le rectificateur et le serpentiu du réfrigérant. tous deux entourés d'eau froide. Si l'appareil doit être chauffé à la vapeur, on construit une chaudière d'une telle dimension qu'elle puisse aussi servir à la euisson des pommes de terre; quand ou distille les liquides alcooliques provenant de huit muids de pommes de terre par jour, la chandière à vapeur doit avoir une longueur de 12 à 13 picds, et un diamètre de 3 pieds 1/2; on fait alors usage de eucurbites d'une plus grande dimension, qu'on ferme avec des couvereles au lieu de chapitcaux. L'emploi de la vapeur présente plusieurs avantages; on épargne du combustible, une chaudière à vapeur pouvant faire marcher deux appareils à la fois; l'excès de cha-

leur de la chaudière à vapeur est conduit sous les cucurbites, et de la sous la touraille pour sécher le malt d'orge; enfin on ne risque jamais de brûler le produit, ce qui peut arriver en chauffant à feu nu, surtout les liquides épais, si on ne preud de grandes précautions. Les figures représentent l'apparcil A, A' cueurbites; B, B' chapiteaux qui s'adaptent aux cucurbites à l'aide de vis; e, tuyau vertical placé dans le chapiteau B, et muni d'une soupape de sûreté, s'ouvrant à l'intérieur pour laisser entrer l'air à la fin de l'opération, sans quoi le chapiteau serait écrasé par le poids de l'air extérieur, le vide se formant dans l'intérieur du vase nar la condensation des vapeurs. Ce tuvau communique avec un scrpentin garni d'un robinet, et qui plonge dans un petit réfrigérant e; ectte disposition permet de voir si le liquide dans la cucurbite A est épuisé, et ne donne plus des vapeurs alcooliques; f, h, appareils pour agiter le liquide; ils traversent les chapiteaux, et portent à la partie superieure un tampon; a, tuyau qui descend dans la seconde cucurbite; i, tuyau qui, partant du chapiteau B', redescend dans le liquide de la cucurbite A', et communique avec le tuyan V, qui conduit les vapeurs dans le chauffe-vinasse; o, tube de sureté communiquant avec le tuvau V; il v a nne ouverture p qui permet de faire couler l'eau qui s'y rassemble, et de le nettover. Le chauffe-vinasse a un double fond qui se partage en deux parties. La partie supérieure D contient la vinasse; la partie inferieure q, les vapeurs. Ces dernières arrivent par le tuyau V; mais, rencontrant la calotte t, elles sont obligées de descendre dans l'espace compris entre t et V, et de passer à travers le liquide alcoolique qui se réunit au fond avant de pouvoir se rendre de la partie inférieure q par deux voies opposées v, dans le rectificateur E. En traversant ce chemin refroidi tant par l'air extérieur que par la vinasse froide placée intérieurement, et qu'on chauffe par ce moven, une grande partie des vapeurs aqueuses, mais chargées encore d'alcool, se condensent et coulent au fond; on les eonduit par le tuyau j, garni d'un robinet dans la cucurbite; z, appareil pour remuer la vinasse dans le chauffe-vinasse; ils est placé horizontalement, et mis en mouvement de va et vient par une manivelle. - Le rectificateur E est composé de deux cones tronqués, en plaque de euivre, unis par leur gran le base et enveroppe à sa partie sapérieure par un vase plat; b, qui contient de l'eau froide. Dans l'incuivre qui ne touche pas aux parois des cones tronqués, et qui force les vapeurs arrivant du tuyau D dans le serpentin, renfermé dans le chauffe-vinasse à se répandre dans l'intérieur | réfrigérant F. Quelquefois on fait passer les

térieur de cet appareil se trouve une plaque en | avant de passer entre elle et la partie de l'ap-



vapeurs par un second rectificateur avant de les conduire dans lo serpentin; le tuyau q'. muni d'un robinet, cenduit l'eau froide dans le ehausse-vinasse. P, pompe qui sert à faire monter le liquide jusqu'au chauffe-vinasse; r. ouvorture pour le chauffago; d, grille; C, eendrier; T, l'autel qui est fortement encliné; W, tirette; X, eheminée; y y, tuyaux en fer, placés dans le foyer de la première chaudière, et servant à échauffer l'air qui doit se rendre dans le sèchoir, par des canaux vorticaux, pratiqués dans le mur dans lequel les tuyaux aboutissent. L'extrémité du serpentin est disposée de manière à empécher l'air de pénétrer dans l'appareil pendant la distillation, à prévenir toute perte des vapeurs alcooliques, à montrer la densité de l'alcool, et à permettre de veir l'écoulement par soimême sans avoir à craindre une soustraction.

La figure 2 représente l'appareil dans une dimension plus grande; k! tuyaux à bras inégaux qui s'adapte au serpentin fermé à son bout, et ouvert seule-

ment de eôté, dont le bras, plus long, longe de 1/4 à 1/3 pouce dans l'eau du petit baril I': m' .. tnyau à bras égaux dont l'un verse l'aleool dans lo tonneau, il est garni en

Encuel, du XIXº siècle, t. II.

haut d'un verre eireulaire qui permet de veir le filet d'aleool qui coule; b', réserveir renfermant le liquide à distiller.

La distillation se fait de la manièro suivante : les deux chaudières remplies jusqu'à la voûte avec le liquide alcoolique, on fermo tous les robinets, on allume le feu, et on remuo souvent les liquides; dans une demi-heuro ou un peu plus, l'ébullition se manifeste dans la première ehaudière exposée à l'action direete du feu : alors on diminue lo tirage : peu après, l'ébullition se fait entendre dans la seconde chaudière, et tout l'appareil s'échausse: arrivé à ce point, en refroidit le rectificateur, d'abord lentement pour ne pas interrompro la distillation, ensuite plus fertement, une fois la distillation en train. Au commencement, une grande quantité d'air et d'acide carbonique s'échappe par le tuyau K; dans une heure, plus ou moins, on ouvre le robinet e, et en voit si le liquide qui passe est aleoolique ou non; s'il ne l'est pas, on ferme tout à fait la tirette, on éloigne le liquide de la première chaudière par un tuyau qui n'est pas visible sur la figure, et on fait eouler le liquide de la seconde chaudière dans la première en ouvrant le bouchon à l'aide de la poignée g. Les liquides du chauffe-vinasse, et eeux refroidis en q, eoulent par les tuyaux r et j, et les rebincts k et y. Dans la secondo chaudière ecla duro 10 à 15 minutes, de sorte qu'on finit une distillation dans une henre ou une heure et demie. L'alcool obtenu marquo 75 à 85° tr. suivant que l'on a plus ou moins forcé la distillation, et plus on moins refroidi le rectificateur et le serpentin.

On emploie encore en Allemagne un autre appareil de Dorn à distiller les liquides alcooliques obtenus des grains et des pommes de terre; mais la difference entre eet appareil et cehi de l'istorius ne consiste que dans quelques dispositions particulières dont la description serait, je erois, deplacée dans cet article.

Tout l'alcool qu'on obtient , tant des grains que des pommes de terre, possèdo une odeur et une saveur particulière que lui communique une huile essentielle. Outre cette huile, les grains surtout contiennent en assez grande quantité une huilo grasse qui, décomposée dans les appareils de cuivre, se rassemble pendant la distillation sur le fillre de laine à travers leguel on fait passer l'alcool, combinée avec une quantité notable d'oxide de cuivre. Si on fail la distillation dans du verre, on obtient un alcool qui n'a que l'odeur du ble, mais c'est qu'alors ces deux huiles s'y trouvent en nature sans avoir subi une décomposition. Il v a deux movens pratiques nour reconnaîtro l'huile essentielle dans l'alcool ; ils consistent ou à verser un peu de ce lignide dans un verre d'eau chaude, ou à vider un grand verre rempli d'alcool, et à ne sentir lo verre que quelques minutes après: dans les deux cas l'odeur ne tarde pas à se manifester.

Divers movens ont élé proposés pour détruire cette saveur, et cette désagréable odeur de l'acool, les acides et les alcalis; mais les acides sulfurique, nitrique et acétique employès ont l'inconvenient de ne détruire que la combinaison d'huile avec le cuivre, sans exercer aucune action sur l'huile essentielle, et forment ensuite dans la rectification de l'alcool, si on ne les sature pas avec le carbonate de potasse ou do chaux, un peu d'éther qui donne un très mauvais goût à l'alcool. Les alcalis ne se combinent aussi qu'avec l'huile grasse. Le chlorure de chaux proposé par Zeise, et le manganate de potasse par Huchnefeld, détruisent les deux huiles; mais aussi une parlie de l'alcool est décomposée par le chlorure du premier, et l'oxigène du second. Le manganate do potasse est cependant préférable au chlorure de chaux qui, après avoir détruit l'odeur provenant de l'huile essentielle, en communiquo à l'alcool une autre très désagréable. Le meilleur moyen est d'employer le charbon, et l'expérience a démonfré que le plus convenable est le charbon végétal connu sous le nom de braise: on le brise en petits morceaux, on le tamise pour en séparer la poussière, et on le place dans un vase de cuivro muni de deux fonds mobiles garnis de trous qu'on place entre le rectificateur et le serpentin: les vapeurs alcooliques qui traversent le charbon de bas en haut perdent après un second traitement toute leur odeur: 1 hectol. d'alcool exigent 12 à 20 liv. de charbon. Quelquefois on emploie le charbon en poudre très fino 12 à 20 livres pour 1 hectol. tes d'alcool que l'on met en contact avec ce dernier en le remuant très souvent dans des grands tonneaux disposés pour cet usage; le charbon déposé, on soutire l'alcool, mais il s'en pord une quantité considérable qui s'introduit dans les tonneaux, et une autro qui reste avec le charbon. L'ébullition de l'alcool sur du charbon donne un très mauvais résultat, parceque: pendant l'opération, l'alcool redissout l'huile essentielle absorbée par lo charbon.

Dans ces derniers temps, on a proposé de nouveau le lait pour désinfecter l'alcool; mais il est difficile de supposer qu'il donne un meilleur résultat en grand que le charbon employé convenablement.

Ši le liquide alecolique distille s'est allnché au fond et à brûle, l'alecol acquiert une mauvaise odeur qu'on ne peut delruiro qu'en parlie à l'aide du charhon. Cet alecol ne peut guère être employé que pour brûler. L'odeur de pourri que possède quelquefois ce liquide so détruit par une reclification sur du carbonate de magnésie.

En autome, quand le grain relient encore beaucoup de son humidite autorelle, et, en printemps, quand les pomnes de terre commencent à germer, ou oblient un alcool qui contient un corps volatil particulier. Cet alcol tirule les yeax et les narines, brûde plus fortement la langue et entivre davantage que l'ensade-vie ordinaire; il reud furieux ceux corps volatil en melant une livre et acid estativité de la companie de la companie de la corte de la companie de la companie de la comtenta de la companie de la companie de la saturant l'acide avant la distillation par du carbonate de chaux.

Alcool ou eau-de-vie de divers corps et liquides sucrés. En France, on oblient oncore l'alcool de marcs de raisin qu'on traile avec la | sont soumises à une rectification. Ce produit quantité convenable d'eau ct qu'on fait fermenter dans destonneaux fermés : on régle la fermentation en versant tous les jours plus ou moins d'eau, d'après la température qui se développe et qui ne doit pas surpasser un certain point, sans quoi la fermentation alcoolique se chauge en fermentation acide. Le liquide aleoolique est ensuite distillé; mais si on veut obtenir un aleool exempt de mauvaise odeur et de saveur désagréable, il faut distiller le liquide alcoolique en lo ehauffant à la vaneur.

On prépare dans les divers pays des eauxde-vio de fruits qu'on fait fermenter; les cerises donnent une liqueur qu'on fabrique en grande quantité à Berne en Suisse, et qui est très répandue sous le nom de kirchswaser; les prunes mures mises en fermentation, en Hongrie, et distillées, donnent une eau-de-vie appelee sliwowitza. Dans les Indes-Orientales, à Goa, à Batavia, sur les côtes du Malabar, on obtient une eau-de-vie nommée rack avec du riz, qu'on met en scrmentation et qu'on distille, ou en faisant fermenter les sucs provenant des palmiers, du coco ot des dattes. Dans les Indes-Occidentales, toute la mélasse et une grande quantité du sucre commun sont mis en fermentation et distillés pour obtenir une eau-de-vie connue sous lo nom de rhum ct taffia. Les Tartares fabriquent leurs boissons alcooliques en laissant surir le lait de jument ou de vache dans des outres decuir non tanné: ils l'agitent ensuite jusqu'à ce qu'une écume épaisse vienno nager à la surface; ee liquide alcoolique est connu sous le nom de kumys. Quoique le sucre de lait ne puisse fermenter par lui-même comme le sucre de fruit, on sait cenendant quo les acides nitrique ct acétique le changeat en sucre de fruit : l'acide lactique semblo agir de la mêmo manière, ce qui explique la formation de l'alcool dans ee procede. Voyez Lait.

Dans ces derniers temps, on a imagine de condenser les vapeurs alcooliques qui se dégagent dans la panification, et les expériences tentées en grand, d'abord à Londres, plus tard en Allemagne, à Berlin, à Leipsig, ont donne un resultat assez satisfaisant. Hickes, an Angleterre, a construit un four à panification en fer, en forme do mouffle, dans lequel on place les pains; ectle mouffle est munie d'un tuvau qui conduit les vapeurs aleooliques dans un serpentin, le feu entoure la mouffle seulement à l'extérieur : les petites caux obtenues

ne peut être fabrique avec avantage que dans les pays où l'alcool ainsi obtenu n'est pas soumis à des droits.

En France, l'alcool qui, agité dans un fla-

con, forme une série de gouttelettes, et fait, comme on dit généralement, la perle, est le type auguel on a rapporté les alcools commerciaux. Le caractère de faire la perle appartient à l'alcool, preuve de Hollande, qui marquo 18º B., l'eau-de-vie preure d'huile marque 23° B.

L'aréomètre légal à l'aide duquel on détermine en France et en Suède la quantité d'alcool absolu en centièmes, est celui de M. Gay-Lussae; en Prusse, e'est eelui de Tralles. En Autriche on se sert beaucoup de l'aréomètre de Mesuer. Voyez AREOMETRE.

Les usages de l'alcool sont très nombreux. la quantité qu'on en consomme comme boisson. est énorme : on en fabrique des liqueurs do tables, diverses eaux alcooliques, commo l'eau de cologne, employée dans la parfumerie, on s'en sert en chimie comme dissolvant pour la fabrication des éthers, dans les arts comme dissolvant dans la préparation des vernis; en mèdecine on l'emploie pour dissoudre divers princines actifs : ees dissolutions sont connucs sous le nom de teintures , enfin , là où il est à bon marché, on l'emploje pour la fabrication du vinaigre, et mélé avec do l'huile do térébenthino il sert à l'éclairage. Philippe WALTER.

ALCOOMETRE OU ALCOOLOMÈTRE (physique). On désigno ainsi un aréomètre à poids constant, analogue à ceux de Baumé, mais qui est gradué de manièro à donner immédiatement la proportion d'eau et d'alcool absolu renfermés dans une combinaison de ces deux substances. Voy. AREOMETRE.

ALCORAN, ou plutôt, en pe tenant pas compte de l'article al, Conan, mot arabe qui signifie lecture. Les mahométans désignent ainsi le recueil des prétendues révélations faites par la divinité à leur prophète, livre qui est devenu lenr code religieux et politique. Lorsque Mahomet, à l'âge de quarante ans, s'annonca comme suscité do Dieu pour régénérer sa nation, il prétendit avoir eu une visite de l'ange Gabriel, qui venait l'instruire de ee qu'il avait à faire; et, à l'en croire, ces visites continuèrent jusqu'à sa mort, e'est-à-diro pendant un intervalle de vingt trois ans.

L'Alcoran so compose de morceaux détachés, avant trait aux diverses situations où

le prophète se trouva, et entremélés de réflexions pieuses et morales, ou d'allusions aux événements qui l'avaient précédé. L'ordro dans lequel lo recueil est maintenant disposé fut l'ouvrago des successeurs du prophéto. A l'époque où Mahomet prêcha sa doctrine, l'art de l'écriture était extrêmement rare parmi ses compatriotes; il ne parait pas que lui-même sût écrire. Une partie seulement de l'Aleoran fut transcrite sur du parchemin, des os et autres matiéres analogues. Le reste so conserva dans la mémoire de ses disciples les plus zélés. Mais, après la mort du prophète, les musulmans étant chaque jour moissonnés sur les champs de bataille, ou dans leur lit par les maladies, on craignit que plusieurs des révélations faites à Mahomet ne se perdissent entièrement. Co fut alors que le ealife Abou-Bekr fit reeueillir les moreeaux épars. Mais ectto rédaction ne fut pas unanimement adoptée; eertains passages commenéereut à circuler avec des variantes importantes; et comme les disputes occasionnées par ces diverses manières d'interpréter la loi pouvaient donner lieu à des troubles funestes, le ealife Osman ordonna une révision do la rédaction d'Abou-Bekr. C'est cette rédaction revue par Osman qui a encore cours de nos jours.

L'Aleoran se compose de cent quatorre chapitres appelés du nom de sourze ou tête. Les sourates sont divisées en versets, sommés agus ou merveille, la premitre sourate forme une espéce d'introduction, et porte le nom de principal de la companie de

On sait qu'en arabe on se contente ordinairement, en écrivant, de marquer les consonnes; d'un autre coté plusiours lottres de l'alphacte se ressemblent, et souvent les points placés au dessus ou au dessous qui servinient à les distinguer, s'ométent. Enfin plusieurs nouveaux de l'Alcoran no s'étaient d'abord plus ablètes qu'etaires. Il était donc imposible qu'il ne s'élevait pas quelques doutes sur la manière de lire certains passages. Malgre la révision d'Osman, il oxiste encore un ecetain nombre d'expressions sur lesquelle les doctours sont parlagés. Il en est même quelques unes qui évidemment sont altèrées. Mais ces divergences ont peu d'importance, et le législateur a eu la sagesse de laisser chaeun libro de suivre l'opinion qui lui paraissait préferable.

REINAUD. ALCORAN. A bien examiner le Coran. on pourrait dire qu'il n'est en quelque manière que l'Évangile judaisé. Il renferme en effet presque tout ee que contient l'Évangile, moins son esprit. C'est l'entente charnelle des préceptes divins, l'appréciation toute matérielle des promesses de Dieu, telle quo les Israélites l'ont presque toujours faite; aussi est-il obligé de s'imposer d'autorité, inhabile qu'il est d'expliquer rien à l'homme ni de sa nature ni de ses fins, tandis que l'Évangile résout tous les problèmes, dissipe tous les doutes, éclaireit tous les mystères de notre humanité; et Mahomet, en l'adoptant comme une œuvre morale sans la foi qui le fait comprendre, en le traduisant à ses adeptes dans un sens tout humain et dans un but personnel d'ambition, l'a réduit en grande partie aux proportions exigués d'un traité de morale ou de politiquo.

Entrous dans l'examen de son livre qui, noti-il d'autre importance que de règir, sous le triple rapport religieux, social el politique, presque une moltié du globe, métrierait par cels seulement d'attirer l'attention du philo-grent de la comment de l'attirer l'attention du philo-grent de la comment de l'attirer l'attention du philo-grent de la comment de l'attirer l'attention de la construction de l'attirer l'attention de l'attirer l'attention de l'attirer l'att

Mahomet reconnaissait que l'idolâtrie et la superstition avaient dégradé la religion primitive, et conséquemment il supposait, comme nous, aux premiéres races d'hommes, ou des communications directes de la divinité, ou un effort de raison humaine, qui ne s'accordent ni l'un ni l'autre avec lo système des philosophes des derniers siècles, qui font partir l'homme de l'état sauvage, et l'aménent graduellement vers la civilisation. Mahomet ne se prétendait que le réformateur, le rénovateur, en quelque sorte, de cette religion qu'Abraham, Moise et Jésus-Christ avaient eu mission de préchet avant lui. Ainsi toutes les religions qui ont acquis une influenco puissante sur les peuples ont voulu toutes se rattacher à cette religion première, révélée à l'homme par son créateur; et ceux qui, comme Mahomet, ont prétendus établir chefs de secte, ont commencé par se donner euxinémes comme les nouveaux intermédiaires choisis par le très-haut pour la continuation des révélations déjà faites à l'homme. L'homme s'efface dès qu'il veut agir fortement sur ses semblables; c'est toujours Dieu qu'il appello à son aide, parce qu'il sait qu'il n'y a d'autorité qu'en lui. Aussi, Mahomot no donne pas l'Alcoran comme uno œuvre qui lui appartienno : un succès d'amour-propre ne suffit pas à do tels hommes; c'est l'ange Gabriel qui lui a apporté ce livre feuille à feuille, après en avoir pris des copies dans le septièmo ciel, où il existait de toute éternité. Ce que nous appelous on poésie le merveilleux devient le simplo ot le naturel en fait do crovance.

C'est dans l'idiome arabe en usage à la Mecque que fui composè le Coran; et, choso remarquable, cet idiomo est devenu aujourd'hui une langue morto commo la langue catholique do notro egites, parce que toute loi qui ne doit subir ni alteration ni changement dans ce qu'ello ordonne doit garder. In même immutabilité dans l'expression do ses commandements.

Peu d'entre les Européens ont été assez verses dans l'entente de la langue arabe pour saisir toutes les beautés quo les Musulmans attribuent au stylo do l'Alcoran; ou peut-être est-ce pour ceux-ci un articlo do foi quo do croire religieusement à tout ce que Mahomet lui-même dit en faveur de son livre, qu'il appelle uno œuvre incomparablo, et qu'un Dieu seul a pu dicter. Il est des docteurs de cette loi qui renchérissaut oncore sur les éloges présomptuoux du prophéte, disent qu'il serait plus facilo de ressusciter les morts que d'imiter un semblable style. Et, en ellet, il est possible quo l'enthousiasmo d'un homme comme Mahomet, excité par la confiance fanatique que tout un peuple lui témoigna dès le principe, exprimé dans uno languo si animée ot si habile à rendre toutes les impressions de l'âme, ait communique à cette œuvre une richesse d'images, une vivacité d'expressions, une harmonie do paroles, dont nos pauvres langues l'Europe ne sauraient nous donner la plus faible idée. Mais si nous sommes incapables d'apprécier le mérito littérairo de l'Alcoran, tout ce qui concerne sa composition, sa théologic, sa morale, rentre sous notre juridic-

tion philosophique; et là il nous est difficile non seulement de partager, mais encore de comprendre l'admiration absolue qu'inspire, depuis douzo siècles, un tel ouvrage.

Ce livre n'a mémo rion de complet, rien d'homogène, et, sous ce rapport, nous chrétions, à qui fut donnée la lecture de l'Evangile, nous sommes loin d'y reconnaître, tant les incohérences y sont frappantes, la moindre trace de cette inspiration divine qui se manifeste à chaque phrase de la vie du Christ. A côté d'un principe de charité Mahomet fait entendre un appel à la guerre; ses malédictions contro coux qu'il appelle les infidèles souillont son livre à chaque page; son prosélytisme n'est, à vrai dire, qu'une propagande violente et armée : sa religion, enfin, n'étant établio, en quelquo sorte, quo dans les intérêts matériels d'un peuple, ne présente pas ce caractère de persuasion et d'universalité qui imprime au christianisme un sceau vraiment divin. L'armo do celui-ci est la parole; cello du mahométisme lo glaive: le caractère des deux religions est assez marqué par ces deux symboles; ou voit bien d'où elles viennent toutes deux : Dieu et l'homme s'y montront chaenn avec ses attributs.

Tel qu'il est, ce livro, émanation tout humaine du christianisme, est peut-être pour les peuples auxquels il a été donné un acheminement vers nos salutaires crovances. L'unité do Dieu et son adoration en esprit, si hautement, si énergiquement proclamées par l'Alcoran, lui donnent déià uno immense supériorité sur toutes les superstitions idolatres dont l'Orient sensuel était infecté. Les privations qu'il impose, les abstinences qu'il prescrit, les houres do prière qu'il rend si fréquentes, toutes ces pratiques de discipline qu'aucune autro religion n'avait universellement exigées commo lui avant la nôtre, en font plutôt une hérésie chrétienne qu'une religion à part : aussi a-t-on adopté avec quelque favenr cette opinion, quo Mahomef avait puisé ses inspirations dans les discours d'un certain Bathyras Jacobite, de Sergius, moine nestorien, et de quelques juiß. Ce qu'il proclame de vénération pour les hommes les plus célèbres de l'Écriture semble confirmer cette opinion, et c'est ce qui nous fait espérer que le mahométisme, avec ses immenses développements, ses innombrables sectateurs, rentrera, comme toutes les hérésies, enfants perdus d'une même mèro, dans le sein de notre eglise. Ce qui se passe actuellement à Constantinoyle, cet accueil fait par le chef du mahométisme à la civilisation chrétienne du reste de l'Europe, semble préparer une large voie à une réconciliation qui pourrait, de proche en proche, rendre au christianisme aon senlement toutes les contrées qu'il à primitivement occupées, mais toutes celles encore dans lesquelles ses prédications ont fait jusqu'à ce jour si pou de prosélytes.

Mahomet a pris dans l'Orient'le dogme universellement répandu des deux principes; mais il les a en quelque sorte subordonnés à la puissance suprême du Dieu un et indivisiblo, tel qu'il l'a proclamé, et en cela il se rapproche de la croyance mossique, qui sépare les anges demeurés fidèles, ou les bons anges, de ceux qu'uno orguoilleuse révolte a dégradés, et qui n'ont conservé de puissance que pour le mal. Il n'v a pas, selon les traditions, dit l'Alcoran, un homme ou une femme sans un ange et un diable ; le diable entre dans l'hommo comme le sang dans son corps, et, de tous les enfants d'Adam, Marie et son fils ont été les seuls exempts de son attouchement au moment de leur naissance.

Il est difficile de concilier le mépris que jusqu'à présent les musulmans out professé envers les chrétiens avec la vénération dont l'Alcoran entoure le Christ, et ce qu'il proolame de sa miraculeuse naissance et de sa divine mission.

Toutes les questions que le christianisme s'est proposées, et qu'il a résolues avec autorité. l'islamismo les a aussi abordées et décidées à sa manière : la prédestination , les peines et les récompenses d'une vie future, et toutes les modifications que la priére et l'exacte observation de la loi peuvent apporter dans la culpabilité qui pèse sur le croyant. Il suppose qu'au moment de la mort denx anges noirs, avec des veux bleus, viennent demander an fidèle le nom de son seigneur, de sa religion et de son prophète; celui-ci doit répondre : Dieu est mon seigneur, l'islamisme est ma religion, et Mahomet est mon prophète. A une telle réponse succèdent des jouissances sensuelles que le jour du jugement viondra confirmer, et attribuer éternellement à celui dont la vie terrestre les aura méritées. Ce que dit Mahomet du jugement dernier est évidemment tiré de ses communications avec les hérétiques chrétiens déjà cités : car les musulmans attendent aussi un Ante-Christ. Le regne de la justice reparaîtra sur laterre, et sera suivi de guerres, de désastres, de crimes de

toutes les sortes, cufin, d'une dissolution générale de la nature, que le Christ essaiera de calmer et do ranimer inutilement. Bientôt, dit l'Alcoran, la terre sera changée en une autre terre; les cienx deviendront comme de l'airain fondu, et les montagnes seront semblables à des laines do diverses couleurs dispersées par les vents : alors sera venu le jour du jugement final; alors anssi, dans une balance que tiendra l'ange Gabriel, et dont un bassin sera sur le paradis, l'autre sur l'enfer , les actions des fidèles seront pesées ; alors la masse des bonnes et des mauvaises œuvres étant comptée , la représaille des injures aura lieu, et l'agresseur ou le spoliateur cèdera à sa victime une partie proportionnée de ses bonnes œuvres, on se chargera d'une semblable portion de ses manyaises. Une échelle de récompenses et do peines sera si bien graduée, que chacun en recevra la mesure méritée : les moins coupables, dit l'Alcoran, auront leurs pieds chaussés d'un feu si ardent, qu'il fera bouillir leur crane comme des chaudières. lei les musulmans se séparent de la croyance chrétienne : ils admettent le feu autant comme purification que comme châtiment, de sorte qu'ils repoussent toute éternité de peine contre tout fidèle qui aura professé dans sa vie le dogme de l'unité de Dieu. Il est vrai qu'ils nous rangent parmi les idolatres, supposant que notre trinité nous fournit trois dieux à adorer, et les images de nos saints de nombreuses idoles à invoquer; et pour les idolâtres ils ne reconnaissent ni pardon ni retour possibles. Leur système des récompenses offre aussi de grandes dissemblances avec notre système chrétien, dont il se rapproche cependant par une extremité : car ce serait une erreur de penser, comme on le fait généralement, que Mahomet ne promette rien à ses élus au delà de ces ioles sensuelles du septième cicl, qui accordent au plus vulgaire des crovants soixante-douze houris, dont les veux ressemblent à des perles cachées dans leur coquille, et dont les chants délicienx sont dignes de l'éternel qui les écoute ; des biens d'un ordre plus élevé, des voluptés en quelque sorte mentales det qui se rapprochent en cela des béatitudes de notre paradis chrétien , sont promis à ceux d'entre les fidèles que leurs vertus on leur savoir auront maintenus dans nn rang tout préémiuent.

Les femmes ne sont pas appelées à jouir de ce même bonheur, et Mahomet laisse ignorer la part qu'il leur donne dans son parasis. Il cet vrai de dire ependant qu'il les y admel, mais dans une place à part, comme celle qui cur est faite dans la société civil des peuples que cette loi religieuse régit. Mais ici il faut remarquer que la maxime de Mahomet: Qu'une femme ne caut que la moitité d'un home, n'n pas d'ol être aussi universilement adoptée que les autres articles de la loi, oui fluadrait reyre de l'histoire ce qu'on nous raconto de si galamment chevaleresque des marces d'Espagnet.

Au nombre des moyens de purification que Mahomet impose à ses sectateurs, on doit surtout eu compter trois principaux, qui sont : la prière, lesablutions et l'abstinence; et ici se manifeste encorc l'influence des idées chrétiennes, soit que, comme nous l'avons déià dit, elles aieut été communiquées à Mahomet par des hérésiarques, soit qu'elles se fussent assez répandnes de sou temps pour que les mœurs et la religion des Arabes s'en fussent laissé pénétrer. Les ablutions peuvent être considérées en effet comme un baptême quotidien et renonvelé; elles sont toutes symboliques comme l'ablution sacramentelle des chrétiens. Quant à la prière, la manière dont Mahomet la recommande semble presque copiée do l'Evaugile : « Glorifiez Dieu, dit-il, quand le soir vient vous supreudre et quand vous vous levez le matin ! » Et , plus loin : « La prière ne consiste point à tourner vos faces vers l'est ou l'ouest, mais celui-là prie réellement qui croit en Dieu, au dernier jour, aux anges, aux écritures et au prophète ; qui donne de l'argent pour l'amour de Dieu à son prochain, aux orphelins et aux pauvres, et qui rachéte les captifs; ceux-là aussi sont dans la bonne voie qui accomplissent les traités qu'ils ont faits, et se couduisent patiemment dans les peines, dans les adversités et dans les occasions de la colère; ce sont ceux-là qui sont sincères et qui craignent Dieu. »

La prière des mahométaus doit d're renouvele quatre lois le jour le main avant le lever du soleil, à mid, avant le coucher du sociel et vers. Houre de minul. Les fidèles cu sont avertis par les hautes voix qui descendent des minarests, et, en quelque leu qu'ils socient, ist doivent élèvene leur ûne au ciel, et réplet au moins les profess acrementelles. Ils prient les yeux tournés vers la Mecque, comme les juis vers d'exadem, comme les Persans vers le soleil, les Sabéens vers la lune marchant dans a catert, spolo l'expression de

Job, comme enfin les premiers chrétiens, vers l'Orient.

Il est remarquable quo ce jour consacré par Mahome de cleul qui emblerait devoir étre le plus rèvéré par les chrètiens, le ven-deul, où les grants mystères do noter ré-dreil, où les grants mystères do noter set de la comme de la comme

Le complément de la prière et des ablations est le joine, que Mahomet ordonne comme un des moyens de salut les plus efficaces. « La prière nous conduit à moitie chemin vers plieu, a dit après lui un de ses premiers califes, le jeûne nous amène à la porte de son palais, et l'aumône nous y fait admettre. »

Voilà donc les deux grands préceptes du christianisme, l'abstinence et l'aumôuo, ordonnés par Mahomet, dont la voix n'est ici qu'un écho des doctriues de notre église. L'antiquité n'avait connu que par exception ou par les secrètes révélations des sanctuaires la merveilleuse vertu de l'abstineuce et de l'aumône, que la philosophie antique ellemême n'avait pratiquées d'abord que par ostentation, et, plus tard, d'une manière satisfaisaute, seulement depuis que les apôtres en avaieut répandu en tant de contrées les préceptes et l'exemple. Ce qui fait de Mahomet un homme d'un ordre élevé, c'est le soin qu'il a eu de prendre, dans une religion à laquelle 11 ne croyait point, puisqu'il no la professait pas, co qu'elle enseignait de meilleur dans la pratique, à part l'humilité et la mansuétude, dont une simple raison d'homme ne saurait faire une convenable appréciation.

Le mois de Ramadan, qui correspond à notre carrier, impose des obligations bien autrement rigouresses que celhe dont la disciture de la comparación de la comparación de que. « O vais escretas, dil to prophiet, le jedne vous est ordonnaé afin que vous puissiez craindre Dien. » Durant le mois de Ramadan, aucun aliment, aucune estisfaction senuella ne sout permis depuis les mains jussenuella ne sout permis depuis les mains juserande la contra de la comparación de la la priree plus frequente, afin que les dispositions intérierures societ en harmonie avec les sacrifices imposés extérieurement à tous les fidèles.

Outro l'abstinence du Ramadan, Mahomet a imposé d'autres privations à ses sectateurs : certaines viandes sont expressément proscrites, ou conditionnellement permises, mais le vin est absolument interdit. Nous ne dirons pas ici, commo quelques prétendus philosophes modernes, que ces prohibitions sont toutes politiques, et qu'elles tiennent aux difficultés du climat, et aux dangers qui pourraient résulter en Orient, pour la santé des individus, do l'usage des viandes malsaines, et d'uno boisson fermontée. Il faut bien peu connaître les besoins moraux do notre humanité pour no prêter au législateur d'autre prévoyance que celle d'un bien-être matériel, bion moins important dans un état que le bien-être moral des peuples. Co n'est pas ici le liou de traiter, comme il conviendrait, cette question do l'abstinence qui se rattacho aux plus sublimes mystéres de notro humanité; nous nous bornons à faire observer que, dans l'opinion do tous les philosophes, de tous les ches de retigion ou même d'école, la pureté do l'âmo n'a jamais été entonduc sans la mortification des sens, et la perfection de la vie moralo a toujours eu pour principes les retranchements volontaires ou imposés de la vie. matérielto. Ceci sera expliqué on son liou. ( Voy. PÉXITENCE ) Poursuivons l'examon que nous avons commencé.

La pratique de l'aumôno constitue uno partio essentielle des obligations qu'impose l'époque sainte du Ramadan; ici les chrétiens n'ont presque qu'à s'édifier et à imiter. Le dixième du produit des terres que l'église réclamait autrefois pour ses ministres, Mahomot le consacre aux pauvres; cet impôt se prend aussi sur les marchandises livrées au commerce; mais l'aumône d'un vrai musulman no doit pas se borner à l'accomplissement de co devoir. Hassan , petit-fils de Mahomet, partagoa avec les matheureux tous ses bions doux fois dans le cours de sa vie, et le Coran conscille en outro à ceux qui vendangent et moissonnent de laisser dans leurs champs ta part du pauvre qui viondru y glaner.

It nous resto à parler do co qui dans l'oplnion communo fait lo fond du mahométisme, de ce système do prédestination qui, quoique modifié maintenant par les docteurs de la Mosquée dans lo sons du libro arbitre clirétien, n'en a pas moins été entendu gé-

néralement depuis Maliomet dans toute la rigueur de la lettre, sans avoir égard à l'esprit, tol qu'une nouvelle doctrino le suppose. Ces idées de prédestination étaient nécessaires à inculquer à uno multitudo que l'on voulait conduiro despotiquement, et qui, croyant tout décidé do toute éternité, n'avait aucun besoin do s'enquerir ni à quet titre ni vers quel but on la conduisait. La où l'hommo n'admet qu' la volonté de Dieu immuable, et croit sa propre volonté impuissante, sa résignation, ou plutôt son annihilation devant un destin décidé d'avanco, lo soumot faciloment à toute forte volonté humaine qui viendra dominer sur lui commo uno destinée ; aussi ce dogme, commode pour lo despotismo, eut jeté peut-être une sorte do langueur apathique dans le cœur des peuples, si d'un autre côté les promesses faites à ceux qui mourraient en défendant la loi n'avaiont stimulé lo zèle et poussé les musulmans à justifier le plus tôt possible ce qui était écrit pour oux do toute éternité.

Au reste, ce système d'une fatalité absolne. qui avait, dès lo principe, combattu avec avantago lo sansualismo dont l'Alcoran est imprégné, devait céder tôt ou tard aux empiètements do celui-ci; lo sensualisme étant un vice inhérent à l'humanité , domine bientôt tous les autres penchants do l'homme, s'il ne trouve dans l'accomplissement d'un devoir religieux un obstaclo continu, uno puissante hostilité qui affaiblisse au moins son influence, si ello no peut entièroment la dompter. L'histoire des Musulmans est là pour appuyor cette observation. Impatients et presquo invincibles dés les premiors temps, en vue des plaisirs qui les attendaient dans leur paradis, ils ont fini par se contenter graduellement de ceux qu'on lour permettait sur la terro, au point que cette nation naguère si belliqueuse remplace en quelque sorto à Constantinople les Grecs dégénérés, que tours pères chassèront avec tant do mépris.

peres classetont avec tant do mepra. Des lautes maximes religieuses prodipotes Des lautes maximes religieuses prodipotes de Des lautes maximes religieuses religionements politiques et sociaux. Et comme les pretres de sa ciu dovaient être les juges du peuple, il devient, de prophèto qu'il était, m simplo légistateur. Uno partico de l'Alcoran ne chango, sous ce rasport, en un contro de Destromone. Le vol, l'usure, et mémo lo de Destromone. Le vol, l'usure, et mémo lo troy et puni comme dans toutes les légistations antiques dont la nôtre garde encere

aujeurd'hui l'empreinte, par une espèce de représaille. Mais Mahemet a dègrade même cette justice d'échange, dèja si imparfaito, on évaluant le sang en argent, et tarifant le prix d'un meurtre en amendes d'er, de bétail ou d'esclaves.

Les autres crimes seciaux y sont traités avec quelques adoucissements par rapport aux coutumes arabes, en général très barbares; mais ee qui rapproeho ce code social de Mahemet de son code théelegique, eu plutôt des idées chrétiennes sur lesquelles il est fonde , c'est l'éloquence de ses malédietions contre l'infanticide, permis en général par teus les législateurs antiques, et adopté par les Arabes, surteut à la naissance de leurs filles, qu'ils enterraient parfeis teutes vivantes. La sollicitude de sa charité s'étendit même aussi loin, peut-être, que la charité chrétienne, en faveur de ces malheureuses victimes de la honte des mères, de ces cufants désayoués ou rejetés, que leur naissance rend orphelins, et qu'il recommande aux libéralités de l'état. les déclarant libres et cherchant à compenser par ce droit précieux les avantages de cette protection de la famille, que rien ne remplace. Plusieurs autres dispositions toutes judiciaires et presque de police complétent l'action de l'Alcoran sur les peuples qui l'ont adopté. Les châtiments à infliger aux coupables y sent indiqués dans une hiérarchie assez justement calculée; aussi co codo universel régit-il tues les sectateurs de Mahemet dennis deuze siècles, sans presque aucun changement, le dreit do progrès ne semblaut avoir été denné qu'à ceux qui marehent vers le bien; pour les autres, s'il n'y a pas déclin, il y a immebilité.

Uno des choses qui marquent évidemment l'empreinte d'une pensée toute humaine dans l'Alceran, c'est l'incapacité d'une telle lei à faire progresser les peuples qu'elle régit : disons mieux : c'est que, cemmo tous les codes antiques, comme teutes les crevances modornes que lo christianisme n'a point vivifiées, elle amène infailliblement leur décadonce graduelle, et la Turquie est là penr affirmer notro assertion. Elle n'a do vie pelitique et merale à espérer qu'en dehors de son système religioux, qui la laisse meurir de consomption. Mahemet avait fondé sur l'épéo teute la puissance de sen prosélytisme : il faut done que sen peuple garde le premier rang militaire pour censerver le rang pelitique où il s'était placé. Mais, d'un côté, le système de fatalismo, qui finit toujeurs par

l'indifférence, de l'autre, la canaécration du sensualisme, qui laisso peu de temps et surtout peu de geût aux fatigues de la guerre, tendent à affaiblir, de sièclo en sièclo, cette ardeur de cenquétes et d'extension qui fit tout le succès des dectrines mahométanes dans les siècles qui suivirent leur établisse-

ment. De ce que Mahomet remettait teus ses droits à l'épée, ot cemmandait le meurtre de tout ce qui ne reconnaissait pas la lei qu'il avait dennée, il n'en faut pas cenclure quo ce fut un hemme sanguinaire : bien des parties du Coran, écrites avec effusion de cœur, protesteraient centre cette accusation, Mahemet n'a jamais eu l'intentien d'erdonner qu'un sang inutile fût répandu : il n'a fait que professer hautement la deetrine des intérêts, qui était la sienne, comme cllo est celle de teus les hemmes pesitifs qui ent agi fortement sur leurs semblables. Cetto deetrine est la plus fatale de toutes, en ce qu'elle sert à déguiser les principes les plus henteux sous des prétextes de gleire ou de bien public, qui ent quelque valeur auprès de toutes les âmes faibles. Presque tous les hemmes de révelution ont été des Mahomets qui ent demandé au glaivo la consécration de leurs systèmes. Nul n'a égergé peur égerger, et pour Rebespicrre lui-même la guilletine était un meyen plus qu'une satisfaction.

Maintenant que nous avens analyse le livre de Mahemet avec les seuls dévoloppements qui pouvaient entrer dans le oudre droit qui pouvaient entrer dans le oudre droit qui nous était donne, neus demanderes si l'en n'est pas cenvaince avec neus , men pas que ne quelques généalogistes musilmans ent veulu le prouver, mais que celui-ciest réclement le pèro de la reac arabe. File d'Îlabraam emme Issac, mais d'une méropoclavo, s'es des desendants n'ent point encre mérite leur part de l'heritage paternel, ils semblerat leur part de l'heritage paternel, ils semblerat ment qui deil les réinlêterer.

Si on peul accuser Mahemet d'aveir éteutife dans quelques belle parties de l'Europe o de l'Asio-Mineure la ferveur apostolique qui y avait si brillamente aterné de les premiers temps, on ne saurait contester que, dans la baja grande partie des contries qui a requi sa lei, il n'ait l'att giogresser les croyaness religieuses, en substituant paretut l'unité de Dieu à l'ideblatire, la charité à l'espisme, et déposant, par le pôtine et la price presque presentant de l'ésposant, par le pôtine et la price, presque

un tiers du monde comu aux larges moissons de pénitence que notre Eglise est appelée à y recueillir un jour.

En effet, la recommandation de la prière ct du jedne sont une reconnaissance toatie d'une partie du dogme chrétien, la chute et le besoin d'expaidion. On peut done dire que lo mahomelisme, comme autrefois le judaisme, prépare peut-être les septits à recevoir ce qui sert de complément à ces dogmes tout humanitaires, la rédemption.

ALCORNOQUE (botan.). Des botanistes nomment ainsi l'écorce de l'alchornée de Swartz; d'autres pensent qu'elle provient d'un chêne, et d'autres encore d'un arbre formant un nouveau genre dans la famille des guttiferes.

ALCOVE (architect.), do mot espagnol alcho, deivite bia-membe of larabe et leaut, tento.
C'est un cabinet construit dans une chambre
our y placer le lii. Il paraît que les anciens
avaient adopté l'usage de l'alcove dans leurs
apartements. Cette disposition du loral fut
très communo en France à l'époque ob la
grandeur des chambres forçait à teabilir cette
garantic contre le froid. Aujourd'hui on a reconnu que l'usage des alcoves était dangereux
et malsain, et on a cesse presque partout d'en
placer dans les constructions modernes.

ALCUIN clait no vers lan 735 dans la provinced York, eAnAgelterre, deparents nobles et riches. Un de ses frères, nommé Aquila, fut évêque de Salzburg, Elevé dans le monatère contigs à l'église Matries, il ent successivement pour matres Egéret et Berrg, depuis archeveques de contra de la contra de puis archeveques de contra de la contra de faneux Béde. Quel qu'il en soit, il paralit constant qu'il enseigna à l'école d'Yorck, et qu'il stc hargé de la bibliotheque.

qui nut charge en seu convenience. Pervoya a Rome pour obletiri le pillium. A so refour, Alcuin passa à Parme, où se trouvait Charlemagne qui lui fit prometire de veni en France. Il se renditau vezu du rei, la même année 780. El ser des la subaves de Ferriere, en Gatinois; el Saint-Loup, à Treye, et le petit monastère de Jose, dans le Pontièsen. Destors, Charles Ladopta pour maitre, et étudis sous lui la Ladopta pour maitre, et étudis sous lui la que de l'accepta de l'accepta pour maitre, et étudis sous lui la que de l'accepta pour de l'accepta pour mouver de l'accepta pour mouver-de l'accepta de l'accepta pour de l'accepta de l'accepta pour de l'accepta de l'accepta pour de l'accepta de l'acceptat de l'acc

éléments des sciences, et appuyant de son exemple auguste ses recommandations et ses ordres.

Ces deux hommes, Charles et Alcuin, se complétaient pour ainsi dire l'un par l'autre; d'un côté étaient le génie et le pouvoir; de l'autre, le secret dela forme et l'analyse des détails. Charlemagne fondait un empire dont les débris devaient être des nations puissantes; Alcuin fondait des écoles, et s'efforcait de former des sujets dignes de son protecteur. Dans les actes de haute administration, Alcuin, comme tout le monde, passait sous le sceptre ; mais , dans les rapports privés, il reprenait sur son royal disciple toute l'autorité de la parole enseignante : il était là pour le conseil , et aucune dépêche importante ne passait sans lui étre soumise. Plus d'une fois, sans doute, le bon Alcuin dut se croire un grand politique, et faire sourire le roi-disciple en réformant un germanisme ou une construction vicieuse. La meilleure preuve que Charles l'estimait surtout comme professeur, c'est que sa principale occupation fut d'enseigner publiquement toutes les sciences. Il faisait ses lecons au palais: ses anditeurs étaient le roi, ses enfants, les seigneurs de la cour. Il commenca par recommander l'orthographe, qui était fort négligée, et composa des traités sur les sept arts libéraux, et sur la grammaire en particulier, qu'il regardait, avec raison, commo la clef de toutes les sciences. Il procédait avec ordre et méthode dans ses enseignements, et, s'élevant en même temps que l'Intelligence de ses élèves, il les conduisait par degrés jusqu'aux limites de la science. Il fut un des principaux fondateurs de cette espèce d'académie qui s'éleva à l'ombre du trône de Charles. Ce prince voulut qu'en entrant dans ce sanctuaire chacun se dépouillât de son rang et du nom qui le rappelait: e'est pour cette raison qu'Alcuin prit le nom de Flaccus, sans doute à cause de sa prédilection pour Horace. Charlemagne v figurait sous celul de David, qu'il porte egalement dans les dialogues où Alcuin le fait intervenir. Le judicieux Alcuin avait compris tout ce que ce grand nom, blen que voilé, ajouterait d'autorité à ses enseignements. Ses élèves remplirent les plus hantes fonctions de l'empire, et quelques uns continuérent son œuvre avec succès. Tant de travaux valurent à Alcuin lo titre glorieux de restaurateur des lettres dans les Gaules.

En 790, Charles l'envoya en Angleterro pour négocier sa paix avec le roi Offa. Il en revint au bont de trois ans, et depuis il no quitta plus la France. Cette mission était probablement plus littéraire que politique. Alcuin se plaignait amèrement de manquer de livres. Durant son séjour en Angleterre, il s'en procura, et en fit copier quelques uns. Alcuin. ambassadeur et chef d'école, ne restait pas étranger aux querelles religieuses de son temps. Elipand, évêque de Tolède, et Félix d'Urgel, son disciple, qui enseignaient que J .- C. n'était que le fils adoptif de Dieu, n'eurent point de plus zélé adversaire. Il prit part au grand concile de Francfort, tenu en 794. où cette erreur fut condamnée. Cinq ans plus tard, dans lo concile d'Aix-la-Chapelle, il confondit personnellement Felix, qui abjura son hérésie. La mort de l'abbe Ithier, arrivée en 796, avait laisse vacante l'abbaye de Saint-Martin de Tours; le roi la conféra à Alcuin, qui s'efforça d'y rétablir l'observance regulière. Vingt mille serfs dépendaient de cette très riche et célèbre abbave. -- Cependant Alcuin, dégoûté de la cour, où la jalousie des grands le poursuivait, demanda la faveur de se retirer soit dans sa nouvelle dotation, soit à l'abbaye de Fulde. Charles résista long-temps; il voulnt même l'engager à faire avec lui le voyage de Rome, en 800; mais Alcuin était presque septuagénaire, et il voulait couronner cette vie si pleine par un établissement utile. Il obtint enfin la permission de se fixer à Tours, où il fonda une école qu'il s'efforça de rendre aussi célèbre que celle d'Yorck. Il y enseigna la grammaire, les belles-lettres, l'astronomie, les mathématiques, l'Ecriture sainte, et s'associa Sigulfe, son premier disciple. Parmi les élèves qui fréquentaient cette école, les uns brillèrent dans les hauts emplois de l'état, les autres fondèrent des écoles qui rivalisèrent avec celles de la Grande-Bretagne. Alcuin acheva la fondation du monastère de Cormari, dependant de Saint-Martin, et commencé par l'abbé Ithier. Il y fit entrer wingt moines de la réforme de saint Benoît d'Aniane avec lequel il était lié; mais bientôt, sentant le poids du gouvernement de tous ces monastères, il obtint do Charlemagne la permission de s'en démettre en faveur de ses disciples, et il ne pensa plus qu'à faire revivre dans sa personne toutes les austérités des anciens moines, et à consacrer ses dernières veilles à l'honneur de la religion. Il copia de sa main l'Ancien et le Nouveau Testanient; et les exemplaires de la Bible, ainsi corriges, se répandirent en divers lieux. L'exemplaire original passa, dit-on, dans le cabinet de Charlemagne: c'est le même qui a été conservé à la bibliothèque des pères de Saint-Philippe-de-Nèri, à Rome.

peres de Sant-Printigned-ever, a stona avant. Actuin mourat en 504, dix ans avant. Actuin mourat en 504, dix ans avant teode. Ses ouvrages, qui ont été recueillis par André du Chesno (Paris, 1677, in-50ico), so composent i 1º de Commentaires un Fêctriuse sointe; 2º d'écris littuiques, polimiques et moraux, et de considerations sur les arts; 3º de melanges historiques, de lettres et de pessies. Sa latinité medio-crement aux avant de la considerations considerations de lettres et de pessies. Sa latinité medio-crement aux avant de la consideration de lettres et de pessies. Sa latinité medio-crement aux avant de la consideration de lettre de lettre de la consideration de la conside

ALCYON (zoophytes), genre de polypes à polypiers de la quatrième tribu des polypes corticaux, ou de ceux dans lesquels l'écorce animale ne renferme qu'une substance charnue sans axe pierreux ou corné.

Dans le XVII siècle on confondait encore sous ce nom divers zoophytes ou agrégés ainsi que des souches de fucus, des algues (spongodium), et des masses d'œufs de divers mollusques, et enfin des égagropiles marins, c'est-à-dire ces boules feutrées que forment les fibres des souches de zostère long-temps roulées sur la grève. Le célébre naturaliste Pallas commenca à débrouiller ce genre : néanmoins, dans les douze espèces qu'il décrit dans son Elenchus, on trouve encore quatre éponges ou théthyes, deux agrégés ou ascidies composées, une algue (spongodium bursa), et un polypier voisin des flustres (alcyonium gelatinosum). Bruguiere, dans l'Encyclopédie méthodique, y ajouta un agrégé, une thèthye et l'alcyon fluviatile, qui forme le gonre alcyonelle ou CRISTATELLE ( voy. ce mot). On plaçait dono alors dans le genre alcyon tous les corps marins à formes arrondies ou grossièrement rameuses, qui étaient mous ou charnus, et dans lesquels on ne distinguait rien. autre chose qu'un tissu charnu homogène ou contenant quelques petits grains, et devenant par la dessication legers, coriaces ou semblables à du liège. Ce genre alevon était ainsi une sorte de magasin où l'on entassait tout ce qui paraissant être un zoophyte, n'était ni assez spongieux pour être une éponge, mi assez dur pour être un madrépore où un corail, et l'on conçoit qu'à une époque ou les collections ne renfermaient que des objets desséchés, la confusion devait être très grande.

Savigny vint plus récemment (1816) essayer de distinguer méthodiquement les vrais ou les faux alcyons, et montra d'abord qu'on doitséparer les alevons à six tentacules qui se rapprochent beaucoupdes mollusques, et doivent former un ordre particulier (voy. Agnégés). Il separa aussi un grand nombre d'autres polypes qui sont pourvus de huit tentacules pinnes, sons les noms d'ammothés, d'anthélia, de xenia, etc. En suivant les travaux de cet auteur. Lamarck réduisit son genre alcyon à ne plus contenir que les productions qu'il ne pouvait ranger ailleurs. Lui-même, il avait établi un genre théthye pour des zoophytes tels que l'alevon orange de mer, qui n'ont point d'animaux distincts ot se composent seulement d'une pulpe molle, charnue, et do fibres ou spicules rayonnantes. Ce sont ces alcyons que les aneiens naturalistes nommaient pomme folle marine (malum insanum marinum), à cause do leur forme et de leur epparence trompeuse; ce sont aussi des espèces analogues qui, conservées à l'état fossile dans les couches du globe, ont reçu les noms vulgaires de ficoites, de figues pétrifiées, et sont encore appelées souvent alovons fossiles. Cenendant Lamarck n'avant sous les yeux que des échantillons desséchés, ot prenant pour des loges de polypes les simples onvertures aquiférés ou oscules de plusieurs autres thethyes analogues aux éponges, en composa presque exclusivement son grand genre alcyon. Il y ajouta des vraies éponges rameuses ou de formes diverses, par ce seul motif qu'elles sont plus consistantes que les espèces ordinaires; il y laissa aussi l'alcyonium bursa, singulière production végétale, qui, rejetée fréquemment par les flots sur les côtes de la Méditerranée, ressemble beaucoup à une bourse de feutre ou de gros drap vert, et que son tissu spongieux a fait nommer aujourd'hui spongodium. Il en éloigna au contraire, et reporta dans un autre genre, sous le nom de lobulaire, ce qui, pour Cuvier et pour d'autres naturalistes, est le véritable alcyon, ce zoophyte que sa forme et sa couleur avaient fait nommer depuis long-temps main de mer, main de ladre, etc., sur nos côtes, où on le trouve quelquefois en abondance, rejeté par les flots.

Quant à nous, reportant dans les théthyes ou dans les éponges toutes les productions évidemment animales et dépourvues de polypes distincts, nous ne considérons comme vrais aleçona que les polypes à hait rayons ou tentacules ordinairement pinnés, c'est-à-dire gar-nis latéralement de pupilles; ces polypes munis latéralement de pupilles; ces polypes munis latéralement de pupilles; ces polypos munis latéralement de pupilles; ces polypos munis latéralement de pupilles ; ces polypos municipal de la constant de pupilles de la constant de la const

nis d'une seule ouverture sont fixés par leur hase à une enveloppe commune, charnue, molle ou coriace, dans laquelle ils sont logés plus ou moins complétement quand ils se contractent. Ils communiquent donc tous emsemble par leur partie inférieure, et jouissent réellement d'une vie commune, de sorte que, quand ils se tiennent tous étalés dans une eau tranquille, si l'un vient à être touché hrusquement, tous les autres se contractent à la fois. Aussi quelques naturalistes ont-ils voulu regarder le polypier comme la demoure d'un seul animal pourvu de têtes nombreuses; mais comme à chaque tête correspond un estomac et un ovaire, il paraît plus juste de considérer chacune comme un animal participant à la nutrition de la communauté. Ces polypes se multiplient de deux manières : premièrement par des germes ou bourgeons qui se développent entre les polypes déjà existants, et déterminent l'accroissement du polypier, ct en second lieu par des œufs destinés à propager l'espèce dans un autre lieu. Le polypier, plus ou moins consistant, s'é-

tend sur les rochers et sur divers corps marins comme une membrane épaise, cresemblant à du cuir lorsqu'elle est séche, ou hien il s'élève en masse arrondie ou cn rameaux courts, irrèquilers. Il est quelquefois pénétré de spicules ou de petites aiguilles pierrenses; et c'est cette circontainec, autant que la forme, qui avait fait réunir des théthyes avec des aleyons.

Les alcyons ont été subdivisés en plusieurs genres peu importants, suivant la forme du polypier et suivant la rétractilité plus ou moins compléte des polypes. Les xenia ot les anthélia sont ceux dont les polypes ne se retirent nas dans les cellules; les alcyons, les lobulaires, les ammothéa, les néphtya et les sympodium sont ceux au contraire dont les polypes peuvent se contracter entièrement. Les nephtya seules ont des verrues armées de spicules, et ne forment qu'une couche membraneuse, de même que les sympodium ; ceuxci ont en outre les tentacules simples, non pinnés. Les ammothén ont aussi des verrues saillantes, et sont rameuses comme les lobulaires; les alcyons proprement dits ne pourraient être distingués des lobulaires que parce qu'ils forment une masse gonflée simplement plissée et non découpée en lobes ou rameaux. Tous ces polypes sont plus particuliérement propres , aux mers des pays chauds; la mer Rouge en contient beaucoup, la Méditerranée en contient aussi quelques uns; les mers du nord et

la Manche ne présentent que quelques lobulaires; nous donnons ici la figure de l'espèce la plus commune de nos côtes, c'est l'aleyon



exos, ou la lobulaire digitée (alcyonium lobatum, de Pallas). Il a la forme d'un cône obtus dont la pointo se fixe sur divers corps marins, et dont la base dirigée on haut est divisée en formo do doigts. Le polypier est une masse coriace, poreuse et semblable à du liège, d'une coulour grise plus ou moins rosée, formée d'uno matière rougo et granulée. Il contient un grand nombre do cellules tubuleuses qui sont séparées par un tissu cellulaire semblable à celui des plantes grasses. Les polypes sont gélatineux et grisâtres, presque aussi minces qu'un cheveu; ils peuvent s'avancer hors de leur cellule de deux ou trois millimètres. Observés au microscope, ils laissent voir une boucho en forme de point arrondi, mais très · dilatable et servant d'ouverture unique à un estomac ronflé globuleux qui se trouve immédiatement an dessous; à l'estomac tient un prolongement qui fixe l'animal à sa cellule. An bord de la bouche sont huit tentacules rétractiles, renslés et garnis de papilles; au fond de la cellule se trouvent sept à huit globules rougeâires contenus dans un canal recourbé qui est l'ovairo ; ces globules, qui sont des œufs destinés à produire, non un seul polype, mais une aggrégation de polypes, sortent, quand ils sont mars, en traversant l'estomac, et se dis-F. DUJANDIN persent dans les caux.

ALCYON (ornith.) Alcedo , sorte d'oiscau très rélèbre dans l'antiquité, que l'on croit être le martin-pécheur (voy. ce mot). Nous ne dovons considérer ici que son histoire fabuleuse. Les Grees, frappés de la beauté du plumage de cet oiseau, très rare chez eux, et n'ayant jamais observé son nid, lui supposèrent uno foule de qualités plus merveilleuses les unes que les autres. C'était, disait-on, pendant l'hiver que l'alevon faisait son nid à la surface des eaux, avoc l'écume de la mer. Eole, le dicu des vents, par tendresse pour sa fille Alcyone, changée jadis eu cet oiseau, s'abstenait alors d'agiter les vagues; et le calme était si graud que dans ces jours nommés : alcyoniens les navires même ne pouvaiont se mouvoir. L'alcyon, mort et desséché, était un talisman précleux ; il donnait lo calmo en mer et rendait la pêche abondante; il repoussait la foudre, il faisait croître un trésor oufoui, donnait la beauté, et, quoique mort, ponvait chaque annéo renouveler son plumago.

Chez les modernes, le martin-péchour; beaucoup lus abondant que n'était l'aleyon chez les Grees, posseda aussi quelques qualités fabuleuses sianis, on le conservait dessécbé dans les magasins de draperie et d'étoffes de lainot dans les gardo-meulles commo un préservait installible contre les ravages des régiues; et pour celte raison on le nommait drapitre et garde-lousique. Son odeur muspuolque bien loin de pouvrie étogner les leignes et les autres innectes dostracteurs, il expos blu-même à leur d'évaleure.

On lo nommait aussi Vire-vent, d'après une autre croyanco superstitieuse que nous avons vn régner encore chez les batéliers de la Loire. Dans leurs cabanes, les bateliers conservent un martin-pêcheur suspendu aux soliveaux du plafond, et prétendent que cet oiseau se tourne à l'avance du côté d'où le vent doit souffler, et inéique ainsi les changements de temps. D'après l'ancienne croyance que les alcyons font leur nid avec l'écumo do la mer, on avait nommé nide d'alcyone les nids d'birondello salangane, qui sont si recherchés à la Chino et à la Cochinchine. comme un mets éminemment substantiels. Ces nids sont une substance sèche, assez semblable à de la colle de poisson, et dont la nature avait èté long-temps inconnuo; mais dans ces derniers temps on a reconnu qu'ils sont formés par une sorto d'algue marino, un apheroconus, macérée pendant quelque temps dans le jabot de l'oiseau, qui la rejette pour construire son nid le long des rochers les plus escarpès des côtes de la Cochinchine ou des îles de la Sonde. DUJARDIN.

ALDÉE (bot.). Genre de plantes du Péron, de la famille des Bonaagixées Voy. ce mot.

ALDEGONDE (SANTEX), vierge, née dans le Hainaul, vera l'an 630, était fille de Guil-bert, prince du sang royal de France ct de la B. Rathilde. Malgre sa fortune et sa position dans le monde, elle refuss de so marier, et de la commenta de l'est de la commenta de l'est de la commenta de l'est de la commenta qu'excupe sujourd'uiu la ville de Maubenge, elle fit bâtir un monastère, et y rassembla plusieres dances pieces qui s'y clol-trèrent avec elle. Sa fête est fixée au 30 jan-vier; elle monett le même jour de l'an 684.

ALDENHOVEN. Petite ville située entre Guilers et Aix-al-Chapelle. Les Autrichiens, conduits par le prince de Cobourg, y livrèrent bataille, le fir mars 1793, à l'armée français commandée par Dumouriez. Après un combat de peu de durée, les Français furent mis en déroute et perdirent 6,000 hommes tués on blessés et 3,000 prisonniers, et se retirèrent à Nerwinde, où lis essuyèrent une seconde défaite to 18 du même mois.

ALDERMAN, ct au pluriel ALDERMEN. C'est le terme par lequel on désigne en Angleterre des officiers chargés de la police municipale, et qui sont les adjoints du lord-maire ou premier magistrat de la cité. Ils composent avec lui le consell commun, common council, formé aussi de conseillers municipaux. Co sont ces aldermen et ces conseillers qui élisent aujourd'hui le maire, toujours choisi parml les premiers. La ville de Londres, divisée en vingt-sept quartiers, compte un parcil nombre d'aldermen, nommés, ainsi que les conseillers municipaux, par les citoyens freemen payant 30 shillings d'imposition et 10 livres sterlings de loyer, et par les bourgeois, liverx-men, inscrits dans un des corps de métiers. On sait que le maire de cette grande cité représente le prince dans le gouvernement civil do la capitale; il prend le titre de lord et de licutenant du roi. Les vingt-sept commissaires répartis dans les vingt-sept quartiers forment huit tribunaux de police correctionnelle, qui ont chacun dix ou douze constables ou agents subalternes, indépen-

damment d'un corps de sept cent soixantecinq watchmen, dont la mission est de parcourir les rues de la ville pendant la nuit, de donner l'alarme et d'avertir les magistrats en cas d'incendie et de troubles. Tous les aldermen qui ont été lords-maires, et les trois plus anciens qui n'ont pas obtenu cette dignité, recoivent le brevet de juge do paix. Chez les Anglo-Saxons, les aldermen étaient le second ordre de la noblesse. Atheling signifiait un noble de la première classe; alderman un noble de la deuxième, et thane un simplo gentilhomme. Dès le temps du roi Edgar, alderman désignait un jugo ou justicier. Toutes les villes municipales de l'Angleterre ont des alderments dont le nombre varie en raisou du plus ou moins d'importance de la cité, mais nulle part n'est au dessous de six. Tv. ALDES (LES), You. MANUCE.

ALDINE (bot.), arbre de la Jamaique. Ses fruits sont des gousses à deux loges monospernes. Linnœus le rapportait à l'aspalat

nospernes. Linnœus le rapportait à l'arpalat ébine, mais il paralt former un genre distinct. Swartz avait réuni l'aldine à l'amérimonn de Brown; Scopoli l'avait rapporté à tort à une espèce de carmentine. Il forme un genre dans les légumineuses.

ALDOBRANDIN (SYLVESTRE), célèbre jurisconsulte, professa le droit à Pise. Il prit une part active aux discordes politiques de Florence, et fut un des adversaires les plus violents des Médicis. Aussi, quand cette famille se fut mise à la tête des affaires et fut devenue toute puissante dans la république, il fut obligé de s'exiler. Sa science dans lo droit et l'usage des affaires le firent accueillir de plusieurs princes; mais, après avoir voyagé pendant quelque temps, il so fixa auprès de Paul III, souverain pontife, qui l'avait appelo à Rome, et qui le nomma à plusieurs emplois Importants. Paul IV l'appela souvent dans ses conscils. Aldobrandin mourut à Rome en 1558, à l'âge de cinquante-huit ans, et laissa plusieurs enfants, entre aufres Hippolyte, d'abord cardinal, et puis pape sous le nom de Clément VIII. - ALDOBRANDIN (Thomas), fils de Sylvestre et frère de Clément VIII, après avoir mené une vie assez agitée sous le pontificat de Paul IV, fut nomme par Paul V secrétaire des brefs, et mourut dans la force de l'âge. On a de lui une traduction latine de la Vie des anciens philosophes, de Diogène Laërce. Cet ouvrage fut publié à Ronie en 1559 par le cardinal Pierre Aldobrandin, son neveu. On trouve encore dans les lettres de

Pierre Vettori l'indication d'un autre ouvrage de Thomas Aldobrandin, qui paraît avoir été une paraphrase sur le dernier livre d'Aris-

tote, De physico auditu.

ALDROVANDE, savant naturaliste, naquit à Bologne, en 1527, d'une famille noble qui n'est pas éteinte, et mourut le 4 mai 1605. à l'àge de 78 ans. Il consacra cette longue carrière, et consuma sa fortune à rassembler les matériaux de l'Histoire naturelle qu'il a composée. Il entretenait à ses frais des peintres et des graveurs, et voyagea dans plusieurs parties de l'Europe. Voici le jugement que porte de lui notre illustre Buffon, « Aldrovande, le plus laborieux et le plus savant des naturalistes, a laissé, après un travail de soixante ans, des volumes immenses sur l'histoire naturelle, qui ont été imprimés successivement, et la plupart après sa mort ; on les réduirait à la dixième partie si on en ôtait toutes les inutilités et toutes les choses étrangères à son sujet. A cette prolixité près, qui, je l'avoue, est accablante, ses livres doivent être regardés comme ce qu'il y a de mieux sur la totalité de l'histoire naturelle. Le plan de son ouvrage est bon, ses distributions sont sensées, ses divisions bien marquées, ses descriptions assez exactes ; monotones à la vérité, mais fidèles. L'historique est moins bon; souvent il est mélé de fabuleux, et l'auteur y laisse voir trop de penchant à la crédulité. »

Tous ces volumes parurent à Bologne en différentes années, accompagnés de planches en bois et assez grossières. Le recueil des peintures qui ont servi d'originaux aux gravures de l'ouvrage a été transporté au Museum d'histoire naturelle de Paris, par suite des conquêtes de nos armées en Italie. Aldrovando avait légué au sénat de Bologne son cabinet et ses volumineux manuscrits, et on les conserve encore à l'Institut et dans la bibliothèque publique de cette ville; et ce même sénat, après la mort du savant auteur, fit des frais considérables pour terminer la publication de son ouvrage. Une telle munificence rend invraisemblable l'opinion assez généralement accréditée, qu'Aldrovande soit mort aveugle dans l'hôpital de Bologne, opinion qui semble démentie par le témoignage de sa veuvo, puisque, dans la dédicace d'un de ses livres, elle déclare que son mari fut honoré et soutenu par les magistrats. L'Histoire naturelle d'Aldrovande compose treize volumes in-fol., dont quatre seulement furent publiés de son vivant. Quoique cette immense collection ait été réimprimée à Bologne et à Francfort, il est difficile de se la procurer tout entière de la même édition. Quelques uns des volumes, entre autres celui des minéraux, sont devenus rares. Tv.

ALDROVANDE ( bot. ), plante consacrée à la mémoire d'Aldrovande, célèbre naturaliste du XVI siècle. Elle appartient à la pentandrie pentagynie, et à la famille des capparidées. Elle croît dans l'eau, et se soutient à sa suface au moyen de ses feuilles vésiculeuses, disposées en anneaux autour de sa tige. Elle a de petites fleurs à calice divisé en ciuq; la corolle est de cinq pétales, l'ovaire est globuleux et à cinq styles. La tige est herbacée. garnie de petites feuilles verticillées, portant à leur sommet une utricule vésiculeuse. L'aldrovande croit dans les eaux de l'Amérique-Méridionale, et en France, auprès d'Arles, D'après les remarques de Decandolle, l'aldrovande germe au fond de l'eau, et à l'époque de sa floraison se sépare en deux portions, dont la supérieure va fleurir à la surface. V. CAP-PARIDÉES.

ALEATOIRE (jurisp.), du latin alea, qui dans le sens le plus étendu signifie hasard, et, dans un sens plus étroit, coup de dé et même jeu de hasard. On appelle contrats aléatoires, suivant la définition de Pothier, ceux dans lesquels ce que l'on donne ou ce que l'on s'oblige à donner à un autre, est le prix d'un risque qu'il a couru. Hennécius qualifie d'aléatoire tout acte où le hasard domine. Alea dicitur omnis actus in quo fortuna prædominatur (t. VI, part. 2; Pendectarum, lib. II, tit. 5, nº 258, n. 229). Le mot aléatoire ne se trouvait pas dans l'ancien dictionnaire de l'Académie ni dans celui de Restaut, qui était pourtant avocat. Le code civil l'a consacré par plusieurs de ses dispositions (voy. les art. 1104. 1964 et suiv.). Il est employé dans deux titres du droit romain : De aleataribus, D., 11.5, De aleatoribus, et alea usu, C., 3, 43. Suivant ces textes et suivant les anciens jurisconsultes, on divise les actes aléatoires en trois espèces : divisorii , consultorii et divinatorii. Le sort divinatoire est celui par lequel on spécule sur l'avenir comme si on pouvait le prévoir, le deviner, le combiner d'après des apercus, des pressentiments et des idées. Le sort consulatoire est celui par lequel ne sachant comment choisir ou se décider, on s'en remet au hasard. Le sort divisoire est celui qui a lieu dans les partages (voy. la loi 5, D. familia erciscunda: la loi 2, C. Quando et qui-

bus quarta pars debetur, et l'art. 834 C. civ.) I Pothier, dans son traité des contrate aléatoires, en énumère les diverses sortes : rentes viagères, assurance, grosse aventure, jeux de hasard. Dans cette dernière catégorie rentrent les loteries, les tontines, le bail à vie, le don mutuel, l'abonnement, l'achat on bloc, l'acquisition des droits litigieux et des droits successifs, etc. Il ne faut pas confondro le contrat aléatoiro avec l'obligation conditionnello. Dans celle-ci, l'effet de l'engagement est suspendu pour n'avoir lieu que dans un cas futur et incertain, tandis, que dans le contrat aléatoire, la convention est actuellement forméo. et no dépend d'aucune condition ; seulement le contrat présente des chances de gain ou de perte, selon tel ou tel événement qui est incertain. Un contrat n'ost pas légitimo dans lo for Intórieur par cela seul qu'il est reconnu valable dans le for extérieur, et il ne suffit pas non plus qu'un contrat soit aléatoire pour être par cela même illicite aux voux de la morale : la loterie, autorisée par la loi, faisait gémir la morale publique; la voie du sort appliquée aux partages n'a pas couru le plus leger blame do la part des casuistes. Mais c'est un grand mal qu'un acte reconnu immoral en soi, et que la loi sanctionne. Les sociétés n'auront atteint leur perfection normale que le iour où on aura vu disparaître en totalité de semblables contradictions. Déià la politique à sacrifié à la morale l'impôt odieux de la loterio; c'est un progrès qui doit en faire espérer d'autres. Les contrats aléatoires les plus licites dans le for intériour différent essentiellement des contrats appelés commutatifs. Dans les contrats de cette dernière espèce, chacun est censé donner autant qu'il reçoit; dans le contrat aléatoiro, il peut arriver que l'un ait tout et l'autre rien ou presque rien. Ainsi, celui qui constituo nne rente viagère peut doubler, tripler son capital s'il vit long-temps, et le perdro s'il meurt quelques jonrs après. Ainsi, dans le contrat d'assurance, l'assureur subit la perte du naviro si le navire est pris ; ot gagne la prime, si la capture n'a pas lieu. La primo fixée arbitrairement ou suivant le prix courant compense le profit avec le risquo. Légitimo dans ce cas, elle ne l'est pas toujours également (voy. PRIME). Dans le cas où l'on achéte un coup de filet, c'est l'exemple do la loi romaine, jactus retis, l'acheteur n'a rien si le pêcheur ne retire rien, de même qu'il peut décupler son prix si le coup de filet est houreux. On peut réduire à quatro les règles épar-

ses dans les lois romaines et dans la jurisprudence en matière do contrats aléatoires, 1º Pour que l'acte soit valable il faut que la matière du contrat existe. Si j'achéte un coup de filet et qu'on ne pêche pas, le contrat est rompu; 2º il faut que le contrat soit fait de bonne foi dans ce qui lo précéde, l'accompagne et le suit. Si jo suis instruit du naufrage lorsquo j'assuro mon navire, il n'y a pas de bonne fol de ma part, et par conséquent point de contrat; 3º le juge doit respecter le termo de la convention, mais il ne doit pas perdro do vuo la commune intention des parties. Si donc le hasard produit quelque gain d'une autro nature quo celui que l'acheteur a eu le dessein d'obtenir, ce gain ne doit pas lui appartenir. Tel fut lo sujot de la dispute entre des pécheurs de Coos et un étranger de Milct, dont parle Plutarque dans la vie de Solon. L'étranger, qui avait acheté un conp de filct, prétendait qu'nne table d'or amenée par ce coup de filet lui appartenait; les pécheurs le niaient avec raison, puisque, dans la pensée du contrat, il ne s'agissait évidemment quo du poisson qui serait pris ; 4º en supposant l'existence de la chose et la bonno foi des parties, il faut encore que lo contrat aléatoire ne soit pas défendu par les lois du pays, comme lo sont les ieux de hasard. Tout ce qui se décide par le sort a un caractère aléatoire. Chez les juifs, Saul est nommé roi d'Israel par le sort (lib. Ier Regum, cap. 10, vers. 10.), et Mathias remplace de mêmo Judas dans le collège des apôtres (Act. apost., cap. Ier, vers. 26). A Rome, suivant la loi Papia, lo cholx des vestales se faisait par le sort (Gellius, lib. I. cap. 12). Les magistrats tiraient au sort les provinces qu'ils devaient administrer (Cicero in Verrem, 3, 40; lib. I, § 1", D. De offici quastor.) Lesrepubliques de Berne, de Gênes et de Venise, livraient au hasard la première partio des opérations du scrutin, qui nommaient l'avoyer et le doge. Le sort préside à plusieurs nominations dans nos assemblées politiques. C'est le sort qui choisit, parmi les éligibles, les jurés de chaquo session des cours d'assises, et parmi les jurés ceux qui doivent sièger dans chaque procès. Martin Doisy.

ALECTO (2001.).Nom donné par M. Léach à un genre de zoophytes échinodermes, décrit par Lamarck sous celui de comatule.

Vog. ASTERIE-COMATULE.

Lamouroux a donné eo nom à un genre de
polypier fossile des environs do Caen, filiforme, rameux, articulé, formé par des cellu-

les placées les unes au dessus des autres, conservant un diamètre presque égal dans toute lour longueur, ayant une ouverture peu saillante vers l'extrémité de la cellule et sur la surface supérieure, adhérent par toute la surface inférieure.

ALECTORIE (bot.). Genre de plantes de la famille des lichens. Il a pour caractères, une substance filamenteuse, rameuse, fisuliciese, des écussons orbiculaires, épais, sessiles, marginés, devenant avec l'âge convexes et sans marge très prononcée. Il renferme sept espèces. L'umée de L'inneus Carpord. se trouve parmi elles. Yoy. LICHENS.

ALECTORS (araûh.). Grando diseaux d'Amérique, asses semblables han od diadons, ils vivent dans les bois , se perchent sur les arbres, se nourrissent de bourgeons et de fruits, et se réduisent faciliement à la domesticil. Ils forment le premier genre de l'ordre des galliancés (esy. ce mol.). Ces espèces, qui a plupart présentent de singulières dispositions de la trachés-artère, ont été rangèes dans plusaieur sabulfvisions : les hoccos, les fautés, les jacons, les farraquas, les hoczins. Poyr, ces mott.

ALEMANNI (NICOLO), d'une famille grecque et originaire d'Andros, qu'il ne faut pas confendre avec celle des Allamani de Florence, naquit à Ancône le 12 janvier 1583, et fut élevé à Rome dans le collège fondé par Grégoire XIII pour les jeunes Grees. La connaissance profonde qu'il acquit des langues grecque et latine le fit choisir pour les professer dans ce même collège. Plus tard il fut nommé garde de la bibliothèque du Vatican. Alemanni mourut à Rome le 24 juillet 1626, âgé seulement de 43 ans. Chargé de veiller à ce qu'on n'enlevât rien d'une terre où se trouvaieut des ossements de martyrs, et que l'on fouillait pour en tirer des colounes dont le pape voulait orner l'église de St.-Pierre, il s'acquitta de cette mission avec tant de zèle qu'il y fut atteint de la maladie qui le conduisit au tombeau. Alemanni avait publié à Lyon, en 1623, le neuvième livre des histoires de Procope, avec une traduction latine et des notes très estimées dans lesquelles il flétrit la mémoire de l'empereur Justinien avec uno passion qu'on a beaucoup reprochée à l'auteur. Sa description de Saint-Jean de Latran, ouvrage curieux pour l'histoire civile et ecclésiastique du moyen-âge, a été moins vivement attaquée par des écrivains français, entre autres par Le Blanc, dans sou Traité Encyclopédie du XIX siècle.

des monnaies. On doit encore à Alemanni la traduction, du grec en latin, d'une donation faite à l'èglise de Malte par Roger, comte de Calabre, publiée à Rome en 1645. Tv.

ALEMBERT (JEAN-LE-RONDD') de l'Académie française, géomètre du premier ordre, écrivain ingénieux et philosophe, célèbre par la part qu'il a prise au mouvement des idées dans le XVIII siècle. Personne n'ignore quo ce grand géomètre, rival d'Euler ct l'une des premières illustrations de sou siècle , n'était qu'un pauvre enfant-trouvé. On sait également que, recueilli sur les marches de l'église de Saint-Jean-le-Rond, il était d'une complexion si faible que, selon toute vraisemblance, il n'eût pas vécu sans la compassion du magistrat bienfaisant qui crut nécessaire de lui faire donner des soins particuliers, et le confia dans cette vue à la femme d'un pauvre vitrier. Or, il advint que cette pensée si compatissante qui devait ne sauver qu'un malheureux orphclin semblable à mille autres, fut le salut d'une de ces rares intelligences destinées à faire époque dans la carrière des travaux de l'esprit humain. Cette intelligence privilégiée se révéla de bonne heure chez le jeune d'Alembert par une prodigieuse facilite, et une force d'application telle qu'il était à peine âgé de dix ans lorsque le premier professeur auquel son enfance avait été confiée déclara qu'il n'avait plus rien à lui appreudre. A la fin de ses études, faites au collège Mazarin avec des succès rapides et brillants, d'Alembert étudia d'abord en droit et fut recu avocat. C'est alors que se sentant peu de goût pour la jurisprudence, il résolut d'étudier la médecine afin de se faire un état plus lucratif. Mais, au bout de la première année, un attrait invincible pour les mathématiques l'obligea à renoncer à toute autre étude. Il v a des vocations irrésistibles. D'Alembert était né géomètre.

Quelques mémoires présentés par lui à l'àcadémie des sciences, entre autres celui dans lequel il a développé, sur la réfraction des corps solides, des théories nouvelles et curieuses, et un autre mémoire, non moins remarquable, sur le calcul intégral, lui ouvrirent les portes de cette Académie, à l'âge de vingitrois ans.

Ces travaux en mathématiques ne s'interrompirent pas depuis cette époque, et cinq années de plus s'étaient à peine écculées, qu'il remporta le prix, à l'Académie de Berlin, sur la cause générale des rents, ouvrage couronne qui lui valut en outre l'honneur d'êtro élu membre de cetto académie, sans scrutin, et par acclamation.

La haute réputation de d'Alembert comme géomète se trouvait done assurée par de nombreux ouvrages, et principalement par son Traité de danneiture, via et fait époque dans les seiences physiques et mathématiques, et cempléte la demonstration des subhimes théories d'Huigers et de Newton, sur le mouvrement et l'équilière, quand il concouruit, avec Didered, au plan et a la construction de l'Encyclopédie.

On sait quel fut dans le XVIII siècle le retentissement de ce vaste recueil qui devait offrir l'exposition substantielle de tout ce quo l'esprit humain avait conçu, découvert et créé denuis la formation des sociètés. L'idée de rassembler en substance dans un dictionnaire toutes les connaissances humajnes n'était point nouvolle; elle avait déjà étè eoncue plus d'une fois, mais vaguement. Leibnitz en avait désiré l'exécution; l'Anglais Chambers en avait donné une ébaucho aussi défectueuse qu'elle devait l'être entre les mains d'un seul homme. Un pareil projet, embrassé par une société de gens de lettres francais, dont plusieurs étaient très distingués, et qui s'y attachérent tous avec plus de moyens et de sceours qu'on n'en avait eu jusqu'alors, pouvait être rempli avec succès, si, d'un côlé, l'esprit général de secte et de parti, et, de l'autre, l'ambition particulière de briller bors de propos, n'avaient presque tout détérioré et perverti. Il devait en résulter une énorme diffusion et un défaut de proportion dans les diverses parties, et c'est là un des vices dominants de l'Encyclopédie. Cependant les auteurs d'un ouvrage dont lo but était de marquer dans chaque science le terme où l'esprit humain était parvenu et la route qui l'y avait conduit, n'auraient jamais dû perdre de vne que l'ordre, la précision et la netteté des exposés et des résumés devaient être partout le pointeapital; que, dans tout ee qui concerne les sciences et la philosophie, on devait se restreindro aux principes, aux faits et aux prenves, en écartant toute disgression, toute hypothèse, tout épisodo inutile; qu'il devait en être de même pour la littérature et les beaux-arts, dont on no devait reproduiro que la substance, parce qu'ils'agissait pour chacun, non d'un livre partienlier dans lequel il pût fairo entrer toutes ses idées, et déposer pêlemele tout ee qu'il avait d'esprit bon et mauvals, mais d'une partie d'un grand livre, d'une portion d'un grand tout dont il devait observer le plan et les proportions.

D'Alembert était bien capable de donner sous ee rapport l'exemple comme le précepte. Tous les artieles sur les sciences exactes insèrés par lui dans l'Encyclopédie reproduisent le eachet de sa supériorité, et ses articles do morale et de littérature se font remarquer par une lucidité et une précision trop rarement imitées par ses nombreux collaborateurs. Mais presque tous, à commencer par Diderot, apportèrent dans l'Encyclopédie plus de passions que de véritables talents. Empreinte par eux de seeptieisme, de matérialisme et d'athéisme , l'Encyclopédie ne fut , à proprement parler, qu'une grande machine de guerre destinée à battre en brèche toutes les institutions religieuses et politiques de la France. On sait que les choses furent portées à un tel point que l'Encyclopédie fut enfin défendue. On sait aussi que c'est alors qu'elle devint plus mauvaise encore de toute manière. A cette époque d'Alembert ayant quitté sans retour ses fonctions d'éditeur, les plus faibles ouvriers furent appelés à l'achévement de cet édifice élevé contre le eiel par les passions irreligieuses du XVIII siècle, et qui devait finir comme celui de Babel, par la confusion des langues.

Le discours préliminaire que d'Alembert mit à la tête de l'Encyclopédie est, malgré la fausseté de quelques idées, un ouvrage du premier ordre. C'est sans contredit eelui qui a le plus contribué à la réputation littéraire de l'auteur. Toutes les qualités de son style et de son esprit s'y trouvent à un degré plus émineut que dans aueun autre : des aperçus neufs et piquants, une critique saine et lumineuse, de la méthode sans pesanteur, de la précision sans sécheresse. C'est, comme l'a dit l'auteur lui-mênie, la quintessence des connaissances philosophiques, mathémathiques et littéraires, qu'il devait à vingt années d'études; et il n'est point vrai, comme on l'a prétendu, que le plan de ce discours si remarquable par la justesse des proportions et la puissance de l'analyse ne soit que la reproduction de l'arbre généalogique des seiences et des facultés humaines, tel que l'avait concu le chancelier Baeon.

Ce discours, trop vanté dans son temps, et trop déprécié depuis, ne mérite point cependant de partager la défaveur qui pèse aujourd'hui sur l'Encyclopédie, dont il est lo plus bel ornement, le seul, peut-être, qui soit resté debout au milieu des ruines entassées dans ce cahos scientifique et littéraire.

Fontenelle, qui ne possédait de sciences que ce qu'il en faut pour en parler, en avait déjà parlé avec tous les agréments de son esprit; mais, avant d'Alembert, jamais les grâces d'un style élégant et facile n'avaient paré dans une mesure plus convenable les abstractions les plus arides et les plus ardues. Trois homnics, a dit avec raison M. de La Harpe, ont seuls réuni, dans nos temps modernes, deux choses presque toujours séparées : lo génie de la science et le talent d'écrire : Pascal. qui devina les mathématiques, et y fut inventeur, tont en écrivant les Provinciales et ses immortelles pensées; Buffon, qui a exposé avce tant de magnificence de style l'histoire et le système tout entier de la nature animale, et le géomètre créateur à qui nous devons le discours préliminaire de l'Éncyclopédie.

D'Alembert a laisse aussi des éléments de philosophie, qui , quoique inférieurs à ce discours, méritent d'être rappelés, ainsi que ses premiers éloges académiques de Montesquieu, de Dumarsais et de Bernouilly.

Nous avons encore de d'Alembert des mémoires sur Christine, et un Essai sur les gens de lettres, dans lequel la raison ingénieuse de l'auteur ne le défend pas assez de l'orgueil, qui n'était jamais plus violent chez les gens de lettres de cette époque que lorsqu'ils attaquaient l'orgueil des grands. Sa traduction de quelques fragments de Tacite reproduit assez heurcusement la brièveté de l'original, mais n'en rend pas la force, la couleur et le mouvement. Dans son livre sur la destruction des jésuites, d'Alembert, au lieu de s'élover à la gravité de l'histoire, ne voulut être qu'un anecdotier spirituel et salvrique. On retrouve dans cet ouvrage toute la substance d'un chapitre du siècle de Louis XIV, sur le jansénisme, distribuée en bons mots et en facéties. L'impartialité qu'il y montre entre les jésuites et les jansénistes lui était d'ailleurs assez facile : c'est celle de l'incrédulité, qui, en présence de deux opinions religicuses sincères dans leurs dissidences, les concilie toutes deux par la négation des vérités dont l'interpretation les divise.

En somme, quelle qu'ait été, du vivant de d'Alembert, la renommée, ou, pour mieux dire, la vogue de ses ouvrages littéraires, il en est peu qui méritent do surrivre à l'époque dans laquelle ils ont paru. Les connaissances de d'Alembert en littérature n'étaient ni profondes ni mûries par le travail; la littérature n'était réellement que la parure de son esprit, essentiellement organisé pour les travaux scientifiques. On avait su gré à un géomètre entré un peu tard dans une carrière nouvello de s'y être placé, par son premier ouvrage, à un rang aussi distingué. Mais les premiers succès développèrent chez d'Alombert de plus hautes prétentions : il se crut appelé, en l'absenco de Voltaire, à saisir le double sceptre de la littérature et de l'opinion publique. Sa renommée dans les sciences, son influence dans deux académies, les hommages éclatants et nombreux qui lui vinrent des cours étrangéres, lui firent illusion sur ses forces réelles. C'est alors qu'en sa qualité de secrétaire perpétuel de l'Académie il commença, dans toutes les séances publiques, cette suite de lectures dans lesquelles des apereus plus ingénieux que solides, des traits fins, ou voulant être tels, de vieux adages rajeunis par un tour épigrammatique, des idées ambitieuses et paradoxales, des concetti de l'école de Fontenelle et de Mariyaux, lui obtinrent si souvent d'un auditoire trop favorablement prévenu des applaudissements qui ne devaient point avoir d'écho dans la postérité.

Nous n'avons d'aillours rien de plus vrai, rien de plus complet, sur le talent et sur l'accaractère de cet homme célèbre, qu'un portrait qu'il en a tracé lui-même en 1760, et qui nous a été conservé dans ses œuvres posthu-

C'est la première sois qu'un peintre a posé devant lui-même et a cherché sa propre ressemblance avec aussi peu de préoccupation personnelle; c'est la promière fois qu'un moraliste s'est soumis lui-même à sa propre analyse avec autant d'impassibilité que s'il y soumettait un fait ou une idée. « Le caractèro principal de son esprit, a dit d'Alembert parlant de lui-mêmo comme s'il parlait d'un autre, est la netteté et la justesse. Il a apporté dans l'étude de la haute géométrie quelques talents et beancoup de facilité, ce qui lui a fait dans ce genre un grand nom de bonne heure. Cette facilité lui a laissé le temps de cultiver encore les belles-lettres avec quelques succès. Son style serré, clair et précis, ordinairement facile, sans prétentions quoique châtié, quelques fois un peu sec, mais jamais de mauvais goût, à plus d'énergie que do chaleur, plus de justesse que d'imagination, plus de noblesse que de grâce. »

Nous avons dit que le portrait dans son en-

somble n'était pau d'une ressemblance moins exacte quant au caractère de d'Alembert. Le fond de ce caractère était la modération en toutes choes, fortiliée par une philosophie pratique qui ne s'est jamais édencette. Il sufdit, pour en donner la mesure, do rappeler qu'au milieu des succès et des triomphes dont de de la company de la company de la de 30 années ches la pauvre femme à lasquelle son enfance avail été confice, et qui l'avait morri et leve jusqu'à l'age de quaire aus.

Il fit plus encore, car du sein de cette paisible médiocrité dont il ne voulut jamais sortir, il rejeta constamment toutes les offres pompeuses qui lui furent prodiguées par les cours de Berlin et de Saint-Pétersbourg, Ce n'était plus alors comme dans le siècle précédent où l'on avait vu les plus grands génies s'incliner avec une respectuouse modestie devant la majesté des trônes qui disposaient de la gloire comme de toutes choses; siècle do soumission, où Racine était mort de la senle idée d'une disgrâce. Dans lo XVIII siècle, les rôles avaient changé : ce sont les rois qui courtisent à leur tour les philosophes et les grands écrivains, ministres superbes et tout-puissants de ces opinions nouvelles qui ont passé par les palais des rois avant d'arriver à la place publique, et qui ont amusé les loisirs des grands avant de servir d'étendards aux passions de la multitude.

A Berlin, c'était la présidence de l'Académie que lo grand Frédéric, qui avait Euler pour sujet, offrait à l'illustre géomètre français, avec un logement à Postdam; à Saint-Petersbourg, c'était mieux encore, c'était l'éducation de l'heritier présomptif do sa couronne quo l'impératrico Catherine offrait à d'Alembert avec toutes les séductions du rang ot de l'opulence. L'académicion français fut inébranlable dans son refus, qui eut nn retentissement extraordinaire, et qui cependant lui coûta moins qu'on ne le croirait au premier abord. Ses goûts et ses habitudes devaiont le fixer nécossairement à Paris, au sein des deux académies qu'il dirigeait, et dans la société des gens de lettres sur laquelle il se flattait alors de régner en l'absence de Voltaire, C'était ponr lui un théâtro aussi brillant et plns sûr quo celui de la première cour du Nord; et d'ailleurs, comme il l'a dit lui-même, son amour pour l'indépendance allait si loin qu'il refusait souvent les choses qui pouvaient lui être les plus agréables, quand il prévoyait qu'ellos pourraient devenir pour lui l'occa-

sion de quelquo contrainte. Co qui à fait dire avec raison à un do ses amis qu'il était esclave do sa liberté.

Pourquoi faut-il qu'un cerivain doué de Lenta si réès de si shuets qualités n'ait pas, commo la plupart des grands hommes qu'il avaient précéde dans la carrière des sciences, comme les Pascal, le Malbrauche, les Bacon, les Newton, les L'ebintet tant d'autres, senti le besoin de donner aux commissances celle de la verifie reviebre. Il arts que trop vrai que d'Alembert était sceptique en lout, les mabhematiques exceptées.

Cependant, puisque, bien loin d'imiter la fougue irreligieuso de Diderot et do Voltaire. il s'est renferme presque toujours dans une circonspection prudente et mesurée sur toutes les questions qui touchent à la foi chrétienne ; qu'il lui a même rendu hommage dans plusieurs de ses écrits, et qu'il s'est plu à louer hautement dans les grands écrivains de l'église catholique, dans les Massillon, les Bourdaloue, les Bossuet, non seulement leur génio littéraire, mais les rapports toujours invariables entre leur foi et leur conduite, entre leur sacerdoco et leurs vertus, pourquoi fautil quo de funestes amis aient accepté avec scandale, au nom du monde incrédule, le legs que lui a fait d'Alembert de ses titres d'irreligion, de co triste secret do ses infirmités morales, et de la viduité do son âme, qu'il fallait laisser descendre avec lui dans la tombe.

D'Alombert incrédulo! Comment et pourquoi! Démocrate et ouvieux, oc qui se ressemble beaucoup, nous le concevrions à touto froc par le souvenir des marches de l'église Saint-le-and-e-Rond, premier asile de son de de l'exhérédation sociale prononcées ur le berceau de l'orphelin sans nom? Mais irrisigiux!.... Ce ne pouvait être de la part de d'Alombert que la triste prétention de descenrée de toute à hauteur intélectuelle justorrents d'idées fausses, qui ont souvent entrainé les plus mâles esprits.

Rendue à elle-même, et libre do tout prejugé de colerie, qui peut douter qu'uno si haute intelligence n'eût vu Dieu partout, et que la vérité révétée n'eût trouvé le chemin de son cœur sous les traits de cette religion de saint Vincent de Paul, qui avait veillé sur le pauvre orphélin commo une tendre mêre, alors qui tout autre lui manquait, et qui, du point de tout autre lui manquait, et qui, du point de départ le plus humble, avait élevé successivement l'illustre géemètre jusqu'aux applaudissements des peuples et aux hommages des rois. Le vicemte de Suleau.

ALENÇON (géog.), au cenfluent de la Sarthe et de la Briante; ville grande, bjen båtie, enteurée de cinq faubeurgs agréables, autrefois la troisième de la prevince de Nermandie, aujeurd'hni chef-lieu du département de l'Orne, peuplée de 14,019 habitants, possède, outre la préfecture, tribunaux de première instance et de commerce, chambre de cemmerce, conseil de prud'hommes et collège cemmunal. Les rues sont généralement larges, bien pavées , propres et assez bien percées : la principale de ses places publiques, sur laquelle s'élèvent l'hôtel-de-ville et le palais de justice, communique à une magnifique promenade. L'hôtel de la préfecture, autrefois l'intendance, est un bel édifice en briques. L'eglise principale, sous l'invocation de Notre-Dame, commencée en 1553, se distingue par sa nef décerée d'ornements gethiques très riches, et par son portail qui ne fut achevé qu'en 1617. On voyait dans cette église les tombeaux des dues d'Alençon, qui ont été détruits pendant la révelution. La bibliothèque publique, placée dans la partie supérioure de la chapelle du collège, renferme environ 8,000 velumes. Cette ville, qul, au IX siècle, n'était encere qu'un bourg que Charles-le-Simple céda aux Normands, est située au milieu d'une vaste plaine fertile en grains. On trouve dans son territoire des mines de fer, de einobre; des carrières d'où l'en tire le quartz enfumé auquel, après une taille soignée, en donne le nom de diamant d'Alençon. L'industrie de cette ville consiste en fabriques de bas, chapeaux, teiles, meusselines, étoffes de laine et dentelles renommées qu'on appelle point d'Alencon. Elle fait un grand commerce de bestiaux gras et de chevaux de race qui abondent à la foire du 3 février : les plus beaux se vendent sans sortir des écuries. Alencon est à 47 lieues ct demie de Paris. - En 1026, Guillaume de Belesme y fit construire, au confluent de la Sarthe et de la Briante, un château eù il fut nssiégé l'année suivante par Rebert, duc de Normandie, Geoffroy Martel, comte d'Anion, s'empara de cette ville, qui fut reprise en 1048 par Guillaume-le-Cenquérant, Henri II, rei d'Angleterre, s'en rendit maître en 1135 : elle eut dès lers des comtes particuliers, vassaux, cemme toute la Nermandic, du menarque anglais. Le dernier de ces comtes, Rebert IV. ethant mort sans poskerité, Alix, as ascur et aon heritière, ceda à Philippe-Augusta Alenon et ses dépendances; elles firent partie du domains de la couronn jusqu'en 1268, que saint Louis les denna pour apanage à Pierre, son cinquième fils, qui mourut en 1285, ana laisser d'enfants. Alenon revint à la couronne, ser d'enfants. Alenon revint à la couronne, un la panage, desta de Valois, feter de Philippe-le-Bel.

tige de cette branche d'Alençon qui s'éteignit sous le régne de Franceis Ier, était frère du roi Philippe de Valois. Il concourut à la victeire de Cassel, remportée en 1328 centre les Flamands: fit avec succès la guerre aux Anglais dans la prevince de Guienne. A la bataille de Créci. livrée en 1346, il commandait le second corps de l'armée ; il veulut profiter de l'immobilité de l'avant-garde peur prendre la tête et aveir l'henneur de la première attaque. Sen ardeur même lui devint fatale, et il périt en cembattant vaillamment dans cette jeurnée si désastreuse peur la France. « Explant, dit M. de Châteaubriand, par une fin digne de sa race, les malheurs dont il était la cause première. » - ALENÇON (Jean Irr, due d'), petit-fils du précédent, aussi brave et aussi malheureux que son aïeul, perdit la vie, en 1415, à la bataille d'Azineeurt. Le duc d'Yorck, frère du roi d'Angleterre, Henri V, venait d'être tué à ses eôtés. Le rei lui-même était tombé sur ses geneux en voulant seéeurir sen frère. Relevé par ses gardes, il fut défié par le duc d'Alençon, qui, d'un ceup de hache, abattit la meitié de la ceuronne dent son casque était surmenté. D'un revers Henri étendit à ses pieds le prince français, qui fut achové par les seldats ennemis. C'était peur lui que le comté d'Alençen avait été érigé en duché-pairie.-ALENCON (Jean II, duc d'), surnemmé le Beau, naquit en 1409. Fils du due Jean Ier, il servit d'abord, comme ses ancêtres, l'état avec gloire, fut fait prisonnier à la bataille de Verneuil, en 1424. Queiqn'à la fleur de l'âge, il préféra la captivité à la honte de traiter avec les Anglais ; mais, infidèle aux nobles sentiments de ses premières années, il eutra dans les intrigues eriminelles du Dauphin, son filleul, eentre le roi Charles VII; entamades intelligences avec les Anglais peur servir les trames de ce fils dénaturé, fut arrêté en 1456, et jugé deux ans après par lo parlement et les pairs, dent le monarque présidait la réunion. L'arret, rendu à Vendôme, donna le premier

and the state of t

exemple d'un prince du sang condamné à per- I dre la vie. Charles VII commua la peine de mort en emprisonnement, et fit enfermer lo duc dans le château de Loches. Louis XI, à son avénement, rendit la liberté au duc d'Alençon, qui, peu reconnaissant de ce bienfait, prit parti dans la guerre du bien public, et poussa la trahison jusqu'à négocier avec le due do Bourgogne pour lui livrer des places fortes qu'il possédait dans le Maine et la Normandie. Le roi le fit arrêter et transférer à Paris, où il fut jugé en 1474, et condamné à mort pour la secondo fois. Louis X1 fit également grace à son parrain, et le retint prisonnier au Louvre. Le duc Jean II mourut en 1476. - Son fils, René, aussi due d'Alençon, n'est guère connu dans l'histoire que par la haine de Louis XI, qui le dépouilla de ses biens, employa la ruse pour l'effrayer, et le fit arrêter au moment où il allait se réfugier à la cour du duc de Bretagne. Enfermé à Chinon dans une eage de fer, René y resta trois mois, ne recovant de nourrituro qu'à travers les barreaux. Le parlement se contenta de le déclarer coupable de désobéissance. Charles VIII rétablit ee princo dans ses titres et dans ses biens, dont il jouit jusqu'à sa mort. arrivéo lo 1er novembro 1492. - Lo fils de René, Charles IV, duc d'Alencon, né en 1489, épousa à l'âge de 20 ans Marguerito d'Angoulême, sœur uniquo do François I<sup>ee</sup>, et depuis relne de Navarre. Il avait suivi Louis XII à la guerre d'Italie, et s'était trouvé en 1509 à la bataille d'Aguadel. François Ier, devenu roi, fit reconnaître son beau-frère en qualité de premier prince du sang, et lui donna, au passago de l'Escaut, en 152t, la conduite de son avant-gardo; mais, à la journée de Pavic , le due d'Alencon ne justifia point la confiance dont il avait été précédemment honoré. Au lieu de faire marcher l'aile gauche qu'il commandait, et qui n'avait point encoro combattu, il fit sonner la retraite, et fut cause de la perte de la bataille et de la priso du roi : il en mourut de honte et de douleur à Lyon, le 2t avril 1525. Il fut le dernier due d'Alencon de la branche qui descendait de Charles do Valois, frère de Philippe-le-Bel. Ni la figure ni le mérite de ce prince ne répondaiont à sa naissance et à son rang : aussi Marguerite n'eut-elle jamais que du mépris pour un époux si indigne d'elle. A sa mort, le duché d'Alençon fut réuni au domaine de la couronne. En 1559. la ville de ce nom devint le douaire de Ca-

therino do Médicis, veuve du roi Heuri II, et le titre de due d'Alencon fut attribué à Francois, son cinquième fils, frère de François II. de Charles 1X ct de Henri III : le duc d'Alencon, prince ambitieux et inquiet, méprisé pour sa petite taille et sa mauvaise mine, s'était, des son jeune âge, lié d'une amitié très etroite avec Coligny. Lorsque, après le meurtre de l'amiral, on trouva dans ses papiers un avis qu'il donnait au roi de prendre garde, en assignant l'apanage à ses frères, de ne leur pas donner une trop grande autorité, la reinemèro fit liro cet articlo devant le duc d'Alencon : « Voilà votre bon ami, lui dit-elle; » voyez lo conseil qu'il donne au roi.» - « Je » ne sais pas, répondit le due, s'il m'aimait » beaucoup, mais ic sais que ce conseil est » celui d'un homme très fidèle à sa maiesté » ct très zélé pour l'état. » Henri avant été élu roi de Pologne, le due d'Alencon prit le titre de due d'Anjou qu'avait cu son frère, et mit beaucoup d'instances à obtenir la main de la reine Elisabeth. Il fit dans ectte vuo plusieurs voyages en Angleterre. Un moment, il crut avoir fixé les irrésolutions de cette grando princesse, et reçut même d'elle une bague qui semblait un gage de son contentement. Ello avait pourtant vingt-cing ans de plus que le duc. Le roi de France, qui était alors Henri III, fatigué de l'esprit remuant, de l'ambition inquiète, du caractère entreprenant, ct cependant timide et léger du due d'Anjou, avait cherché à délivrer le royaume des intrigues do ce prince en l'envoyant exercer son activité en Flandre. Les états l'avaient élu gouverneur des Pays-Bas. Il mit en guartier d'hiver l'armée qu'il commandait, et retourna en Angleterre, afin de vaincre les scrupules do la reine. Mais la prudence d'Élisabeth l'emporta sur une inetination momentanée, Dans un entretien partieulier qu'elle eut avec le due, elle lui fit sans doute l'apologie des raisons qui la forçaient à rompre ses engagements. François, outré de dépit, jeta la bague qu'Elisabeth lui avait donnée, partit sur-lechamp pour son gouvernement des Pays-Bas, perdit la confiance des états par ses entroprises téméraires sur leurs libertés, et fut obligé de se retirer en France, après avoir été battu par le prince d'Orange. Il mourut d'un vomissement de sang, lo 10 juin 1584, à l'âge de vingt-neuf ans, accablé de dettes que le roi refusa de paver.

ALÈNE (technol.). Sorto de poinçon recourbé, dont les cordonniers, les boureliersselliors, etc., so servent pour percer des trous dans les cuirs qu'ils veulent coudre. Il y a des alènes de differentes espèces; leur fabrication est la mêmo que celle des grosses AIGUIL-LES. Vou. co mot.

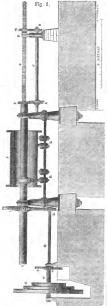
ALÉOCHARE (entom.). Insectes coléoptères pentamerés, de la famille des brachélitres, ou genre Staphilles de Linné (voy. ce mot). Ils appartiennent à la quatrième division de cette famillo (brachelitres aplatis). Les antennes sont insérées entre les yeux ou près de leur bord inférieur, les trois premiers articles plus longs, les suivants perfolies, le dernier conique, ce qui forme leur caractère distinctif. La têto est découverte, le labre entier, le corselet ovale ou en carré à angles arrondis, les palpes maxillaires de quatre articles, les tarses de cinq , les jambes non dentelées. Ce sont des insectes agiles, que l'on trouve sous les pierres et dans les bolets putréfiés. Plusieurs espèces se rencontrent aux environs do Paris.

ALEP, Beraa, Haleb-el-Chahra des Orientaux, grande ville de l'Asie ottomane, et qui est regardée comme la capitale de la Syrie. Alep, bâtie dans le style oriental, sur les bords du Koik, ceinte d'une muraille, entourée de fosses, était, avant les deux tremblements do terre qui ont eu licu en 1822, la ville la plus considérable de tout l'empire ottoman : ear si Constantinople et le Caire l'emportent sur ello par leur étenduo et leur population, elle leur est bien supérieure sous le rapport de l'élégance et de la solidité de ses bâtiments particuliers, do la salubrité et de la propreté de ses rues. Avant la terrible catastrophe de 1822, qui a détruit plus de la moitié de la ville et ruiné ou considérablement endommagé ses plus beaux monuments, Alep comptait uno population de 200,000 ames. Son commerce la placait au premier rang parmi les villes de l'Asie, et lui avait fait donner lo nom de Nouvelle-Palmyre. Entrepôt des marchandises d'Europe et d'Amérique, qui lui arrivent par Latakia et Alexandrette; elle communique par Diarbekr et Damas avec l'Arménic et la Mésopotamie, tandis que la grande caravano de Bagdad et de Basrah lui apporte les productions de la Perse et de l'Inde. Cette ville, qui naguère encore n'offrait qu'un amas de ruines, commence à se relever. Elle est la résidence d'un mollah de première classe, do quatre évêques, un grec, un arménien, un maronite et un jacobite. L'étendue de ses relations commerciales ont déterminé presque toutes les nations de l'Europe à y envoyer des consuls.

ALETRIS ( bot. ), genre do l'hegandrie monogynio et de la famillo de asphodélées. Il n'v a pas long-temps encore, on comptait buit à dix aletris. Aujourd'hui co genre est réduit à quatre espèces, parmi lesquelles se trouvent l'aletris farineux et l'aletris odorant. Le premier crolt dans l'Amérique-Septentrionale ; le sécond est originaire d'Afrique. L'alètris farineux est fort élégant, et se cultivo en Europe dans les orangeries. Quant à l'alétris odorant, il est ligneux, et peut recevoir culture en serre chaude. On tiro de ses feuilles uno filasse avec laquelle on fabrique de fort bonnes cordes. Les caractères du genre aletris, tel qu'on doit l'étudier aujourd hui , sont une corollo infundibuliforme, rugueuse : des étamines insérées à la base de ses divisions; uno capsule à trois loges, chacuno à plusicurs semences (V. As-PRODÈLÉES, CT VELTDEIMIE CT SAUVIÈRE DOUR quelques espèces comprises autrefois dans le genre alétris ).

ALESOIR (technologie), outil ou machine qui sert à régulariser, suivant une surface parfaitement cylindrique ou conique, la paroi intéricuro d'un creux, offrant déjà la forme d'un cylindre ou d'un cône; le plus ordinairement l'alésage a lieu sur des evlindres. L'importance de cette opération a fixé depuis long-temps l'attention des mécaniciens, surtout depuis que l'emploi de la vapeur comme force motrico a demandé une précision inconnue jusqu'alors dans la construction des machines; aussi sont-ils parvenus au bout de pou do temps à imaginer des outils au moven desquels ello s'exécute convenablement. Aujourd'hui il est peu d'atelier qui ne soit pourvu d'une bonne machine à aléser.

Les alésoirs varient de forme et de dimension, suivant le diamétro et la longueur des cylindres sur lesquels ils doivent opérer. Pour les petites pièces, comme les coussinets d'un arbre tournant, par exemple, c'est un outil très simple; mais il devient une machine compliquée dès qu'il s'agit du cylindre d'uno machine à vapeur un peu forte ou d'une soufilcrie. Dans chaque cas le travail de l'alésage s'effectuo par l'action d'un morceau d'acier affuté sur un côté qui, en mêmo temps qu'il tourne autour de l'axe du trou à aléser, avanco dans le sens do cet axe, et par ce double mouvement cnlève de la matière jusqu'à ce que la paroi du trou solt régularisée. Nous allons décrire l'alésoiro lo plus généralement employé dans les grands ateliers de mécanique, pour l'alésage des corps de pompe dont le diamètre dépasse trois



décimètres. Commo tous les autres alésoirs doivent remplir les mêmes conditions, et que

colui-ci no laisse rien à désirer pour la précision avec laquelle il opère, sa description pourra donner une idée complète de ces machines, sans quo nous avons besoin de parler do toutes les dispositions differentes adoptées par les mécaniciens, ce qui nous entrainerait trop loin.

Les fig. 1" ot 2º représentent cette machine agissant sur un cylindre P. Sur la plate-forme Q, fig. 2, et que l'on voit dans la fig. 1" sous le cylindre, se trouvent quatre supports, R, dont les bras inclines, et places alternativement à droite et à gauche, forment deux espèces de V, dans l'angle rentrant desquels vient se placer le evlindre que l'on veut aléser. Ces quatre supports peuvent glisser dans des rainures trausversales, de sorte qu'en les écartant ou les rapprochant, on baisse ou on hausse lo cylindre de manière à faire coïncider son axe avec eclui do la machine, quelque soit d'ailleurs le diamètre des corps de pompes soumis à l'opération de l'alésage. Doux fortes chaines tendues au moyen de vis de rappel et d'écrous enveloppent le jeylindre, et le fixent solidement. La figure 2, qui est une coupe transversale do la machine, montre la disposition de ces supports, du cylindre et des deux chaines.



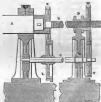
Un arbre horizonial A, supporté par deuxpoupées, antre les coussinés desquois il peut glisser et tourner avec facilité et précision, a porte un dispos en fonte; su el contour de ce disque se trouvent pratiguées plusieurs enlities dans lesquelles ont fire, a un over doi coins, comme on le voit en II fig. 2, un certain de le disque et au suprime de l'acceptant de la description de la contract de la contract de la moyen de clavettes, et peut facilement der cemplace par un autre plus grand o<sub>10</sub>. plus petit, selon le diamètre du cylindro quo l'on veut travailler.

Lo mouvement de rotation est communiquó à l'arbre par un moteur quelconque, ordinairement une machino à vapour qui agit aumoyen d'une courroie passant sur l'uno des trois poulios E dont les diamètres sont inégaux, afin de pouvoir obtenir des vitesses différentes, et en raison inverse de la résistance, et de la dimension des cylindres soumis à l'action del'alésoir. Les poulies sont fixées sur l'arbre A, à l'extrémité duquol se trouve un pignon () qui agit sur une roue dentée F. Celle-ci, par l'intermédiaire de l'arbre G, ot du pignon II, communique le mouvement à la roue I, qui entraine avec elle l'arbre A, et par conséquent le disque à couleaux. A mesure que ceux-ci entament la paroi intérieure du cylindre, il faut qu'ils avancent insensiblenient, afin d'aleser successivement toute la longueur de la pièce soumise à leur action. Ce mouvement est produit par une vls B, pratiquée sur le prolongement de l'arbre A, et qui, à chaque tour de l'alésoir, se vissant dans l'ecrou D, force l'arbre à avancer longitudinalement dans ses coussinets. A cet effet la grande roue dentée I n'est pas fixée sur l'arbre A, et peut glisser dans le sens do sa longueur. Mais son mouvement de rotation est lié à celui de l'arbre au moyen d'une clavette qui entre dans une rainure longitudinale.

Les couteaux ou burins éprouvant une forte résistanco, surtout lorsqu'ils agissent sur des corps de pompe d'un grand diamètre; no doivent avancer à chaque tour que d'une très faible quantité, tout au plus un millimètre pour un cylindre d'un grand diamètro; mais commo il serait impossiblo de faire une vis d'un si petit pas qui offrit assez do puissance pour conduire le disque, ila fallu chercher un moyen de ralentir le mouvement de la vis; on y est parvenu d'une manière très ingénieuse; elle consiste à donner à l'écrou D un mouvement de rotation dans le même sens que la vis , sans qu'il puisse changer de place. Si cet ecrou faisait le même nombre de tours, il est èvident que la vis n'avancerait pas, mais si par exemple la vis fait deux tours pendant que l'ecron n'en fait qu'un, la vis avancera do la longueur d'un demi-pas; ainsi on peut donner à la vis un pas quelconque, et par ce moyon ne la faire avancer à chaque tour que d'une quantité voulue qui sera d'autant moindre que la vitesse do l'écrou

se rapprochera davantange de celle de la vis. Le monvement de rotation est transmis à l'écrou par les roues d'engrenage K et L, et M et N. Les deux dernières sont égales, mais les deux premières n'ont pas le même rayon, et le nombre de tours que fera l'écrou, par rapport au nombre de tours de la vis dans le même temps est proportionnel à leur différence. Dans l'alésoir que nous décrivons, la roue K a 35 dents et la roue L 36; par conséquent, à chaque révolution de la vis correspond une révolution de l'écrou moins un trente-sixième; la vis n'avance donc à chaquo tour que de la trente-sixième partie de son pas. Connaissant le nombre de tours que font par minute les poulies E et lo pas de la vis, il est facile de calculer d'avance le temps nécessairo pour l'alésage d'un cylindre.

La roue K est fixéo invariablement sur l'arbre A. Comme cet arbre a un mouvement do progression, et que l'arbre C qui porte la roue L est aussi fixé invariablement entre ses supports, essdenx roues ses épareraient bientot si la deuxièmen a varia ta faculté de pouvoir glisser longitudialement sur l'arbre C; elle porte une joue au moyen de laquelle la roue K peut l'entraîner: la fig. 3 représente cette particé de



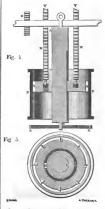
l'alèsoire sur uno plus grande échelle ; son inspection éclaireira ce que nous venons de dire.

Dans les ancionnes machines à aleser, lo plateau qui porto les couteaux avance par l'action d'un poids qu'on est obligé de remoneter de temps en temps; il en résulto nécessairement un travail moins prompt et moins parfait quo par cello-cl, dont le mouvement est uniformement continu, mais qui offre l'inconvénient d'occuper beaucoup de place;

sa longueur est en effet q atre fols celle du cylindre à alèser : on a imaginé beaucoup d'autres dispositions remplissant également la condition d'un double mouvement continu et demandant moins d'espace.

demandant moins d'espace. Lorsque les corps de pompes à aléser ont un très grand diamètre, ils s'ovalisent sous leur propre poids quand on les placo liorizontalement; on est obligé, après les avoir posés sur l'alésoir, de les ramener à la forme cylindriquo par des vis de pression qui les maintiennent dans eette forme pendant le temps de l'alésage; e'est un grave inconvénient, auquel on ne peut remédier qu'en se servant d'alesoirs verticaux; on en a fait de ce genre dans quelques ateliers d'Angleterre; mais le prix plus élevé auguel ils reviennent, et la difficulté d'avoir des points invariables auxquels on puisse fixer les cylindres et l'arbre qui porte le disque des couteaux, ont empeché qu'ils se répandent ; nous n'en connaissonsaueun en France. La description suivante que nous empruntons à un ouvrage lrès estime de MM. Costo et Perdonnet ( Memoires métallargiques) où sont décrits les allésoirs employés dans un grand nombre d'usines de la Grande-Bretagne montrera commentest concu celui de l'usine de Bowling dans le York-Shire. A B C D (fig. 4) est un arbro verlieal susceptible seulement de tourner sur son axe; le rectangle N et N'est la coupe du disque qui porto les couteaux; uno rainure de peu de profondeur pratiquéo suivant la longueur de l'arbre est destinée à recevoir une partie saillanto du disque qui peut ainsi descendre le long de l'arbre, et tourne nécessairement avec lui. La fig. 5 représente uno coupe horizontale. Dans uno partio de l'épaisseur du disque s'étend une fente circulaire. Deux liges T fig. 4. terminant deux erémaillères M et M traversent cette fente, et entrent dans un anneau vide LL, également eireulaire, de plus graud diamètre; elles portent le disquo au moven de deux écrous que l'on introduit par l'ouverture que l'on apereoit dans la fig. 4; au moven de cette disposition, les deux tiges peuvent se mouvoir verticalement, ainsi que le disquo qu'elles entrainent avec elles dans ce mouvement sans être obligé de tourner avec lui. L'arbre principal A B C D recoit son mouvement d'une roue horizontale R R placée à sa partie inférieure ; les crémaillères engrènent avec deux roues dentées liées par un arbre horizontal à un systèmo de roues denlées qui porte un contrepoids que l'on augmento ou diminne

à volonté pour réglor l'effet de la pesanteur sur les crémaillières : on emploie un système d'engrenago au lieu d'un seul treuil, afin do pouvoir se servir d'un contrepoids plus leger.



Lorsquo les troms à alescr sont coniques, leur allèsages où lau moyera d'un outil non-mé équarrissoir, qui sert aussi pour lort cou eritairiques d'un petit diamètre. La trous eritairiques d'un petit diamètre. La chie soumis à l'absage sont tonjours rayin de leise sont autre de soumis à l'absage sont tonjours rayin de pistons qui faire disparalter ces raimires qui rendraient plus dur le frottement des pistons qui doivent glisser, on fait mouvoir, dans le sens de leur ave, une masse de plonne cylindrique, on l'humete d'halle et on la saugeoufer avec de l'émert artison s'avoelle reder : il faut avoir soin railion s'avoelle reder : il faut avoir soin

de faire tourner le corps de pompe dans des temps égaux, sans quoi l'action du rodoir se ferait sentir plus d'un côté que de l'autre, et il risquerait de perdre le rond.

LAURENS ET TROMAS. ALEXANDRE-LE-GRAND, un de ces hommes qui ont rempli le monde, devrait être un de ceux dont la vie offro les détails les plus incontestables : il n'en est rien cependant. Les peuples, éblouis de ce météoro qui apparut sur la terre, se sont plus occupés de l'admirer quo do le bien connaîtro. Cetto servilité qui s'attache à la puissance et à la victoiro no l'a plus quitté. Il est resté, même après le tombeau, entouré d'un cortège d'esclaves, et tous les historiens semblent, comme les Perses, s'êtro prosternés devant lui. Do là des oxagérations sans nombre, des contes puérils, des contradictions multipliées. On peut en voir lo détail, incomplet encore, dans un ouvrage excellent, l'Examen critique des historiens d'Alexandre, par Sainte-Croix. Parmi ces historiens, l'auteur met avant tout Arrien, qu'il regardo commo lo premier et meme le seul sur le temoignage duquel on puisse presque toujours compter. Il met au second rang Plutarque, délà convaincu de beaucoup d'erreurs; au troisième, Diodore de Sicile, qui en offre davantage encore, et, au dernier, Quinte-Qurce, cet écrivain élégant, quelquefois éloquent, mais qui n'a guère écrit que le roman d'Alexaudre, et sans doute n'est devenu et resté classique que pour son style, qui même révélo souvent le rhéteur plus occupé à bien diro qu'à savoir.

Ce n'est pas isi que l'on peut et que l'on veut diseuter tant d'erreurs qui, endées sur les erreurs d'historieus plus anclens, aident presque désespèrer l'ecrivain impartial de diseuter le le l'appendit de l'appe

Alexandre, fils do Philippe, roi de Macédoine, naquit à Pella, l'an 356 avant notre ère, la nuit même ou fut consumé le temple de Diane à Ephèse. Il descendait d'Hercule par son père, et d'Achille par sa mère Olymplas. Tout cela ne fut bien reconnu qu'après ses victoires. Appelé au trôno par sa naissance et comme unique fils légitime de Philippo. il annonça de bonno heure les dispositions les plus heureuses, non pas pour les peuples qu'il devait gouvorner, mais pour la gloire qu'il devait acquérir. La force, qui mèno toujours le monde, le menait encore plus brutalement alors ; aussi était-ce la force et la valour de l'épéo qui élait le plus admirée parmi les hommes et surtont parmi les princes. Les dispositions guerrières d'Alexandre se révélérent d'abord. L'ambition la plus effrénée s'y joignit bientôt. Enfant encore, il dit un jour, en appronant les conquêtes de Philippe : « Mon père ne me laissera rien à faire. » Des ambassadeurs de Perse étant venus à la cour de Philippe, furent fert étonnés que sen fils, au lieu de leur faire des questions frivoles conformes à son jeune âge, les interrogeat sur les usages, sur les forces de la Perse, et leur demandat combien il y avait de journées de la Macédoine à Suze. Peut-être l'enfant pensait déià à faire ces journées à la tête d'une armée.

Ces inclinations belliqueuses auraient pu être lempérées par de sages instituteurs ; mais son père mit anprès de lui, sous Léonidas, qui élait parent de sa mère, et ne s'occupa guère de lui qu'en grand seigneur, Lysimaque, qui commença à le flatter, et Aristote, qui ne lui fut guerc moins funeste. Il est triste d'être obligé de dire qu'Aristote, que ce grand homme, qui, par la science, conquit aussi le monde alors connu, mangua dans cette occasion au genre humain et à lui-mêmc. Au lieu d'inspirer à son élève des vertus douces et une sage modération, il seconda son impulsion ambitieuse; il encouragea son amour pour la gloire guerrière, ce fantôme brillant qui cache tant de sang et tant de larmes; et, pour que personne ne put douter de cette direction qu'il imprima à ses jeunes pensées, il le nourrit de la poésic sanguinaire de l'Iliade. Il prit la peine de faire pour lui une copie plus eorrecte, qu'on appela plus tard l'édition de la Cassette, parco qu'Alexandre la portait partout avec lui, et ne se couchait jamais saus en avoir lu quelques pages. Quand on lit l'Iliade, ce ehef-d'œuvre auquel il ne manque rien que la pitié; quand on voit le caractère d'Achille, ses exploits, ses fureurs, ses retours, ses amitiés même, on voit qu'il a été le modèle d'Alexandre, et qu'flomère en a été le véritable précepteur. C'est a ces longues scènes de massacres, à cette ivresse de la

guerre, à ce respect, à cet enthousiasme que I l'Itiade respire pour les fureurs et même (le dernier chant excepté) pour les férocités d'Achille, que se forma, ou plutôt que so perdit lo cœur, ne généreux, du fils de Philippe, C'est un grave reproche qui n'a pas été assez fait a Homère. C'est de ce poèto que date cette admiration pour les conquêtes, qui en a fait tenter si souvent; tandis que, si à cette époque, Homère, ou un aussi grand poèto que lui, les eut montrées sous leur véritable jour, peut-être n'aurait-on plus fait que d'indispensables guerres; et les conquêtes, déshonorées. n'auraient plus trouvé de peuples pour les admirer, de poétes pour les chanter, et de princes pour les entreprendre.

Aristote, qui voyait tant de choses, ne vit pas cela. Son imprudeneo l'associa à la grande faute d'Homère. Mais d'ailleurs il initia Alexandre dans toutes les connaissances humaines. Il alla jusqu'à la médecine, que co prince pratiqua même dans quelques oceasions; mais c'est surtout aux exercices de la guerre qu'Alexandre se préparait. Il y moutrait une aptitude singulière. Adolescent encore, il osa scul essayer do dompter et dompta en effet un magnifique mais terrible coursier connu à jamais sous le nom de Bucéphale. Ce fut après cela , selon Plutarque . que son père charmé lui dit : Mon fils, chorche un autre royaume, celui que je te laisserai n'est pas assez grand pour toi. » Un royaume est toujours assez grand pour celui qui a dompté un cheval. Mais ce fut dans une oceasion beaucoup plus digno que Philippe dit ces mots à son fils; ce fut lorsquo, illustré déjà par quelques exploits contro des peuplades barbares, ce jeune princo eut, avec une merveilleuse bravoure, enfoncé le bataillon sacré des Thébains, à la bataille de Chéronée.

Ajera cette batallle, qui lui asservit la Grece, Philippe, bien instruit que l'empire du grand roi (la Perse) était d'une force hien inferieure à noi échendre, pensait à l'attaquer, et s'était fait nommer généralissime de la Gréee pour venger sur la Perso les iongues injures qu'elle avait reques de la Macchine qui en fissist à peine partic. Che d'une belle armée qu'il avait formée, et où brillait surout l'invincible phadange macénieme, de plus, vaillant guerrieret te's habile politique, l'Allippe aurait peu-t-ére joué le rôid Alexandro quand il fut assassine, et laissa à son fits, agé de vingt aus, le royaume de Macédoine.

Alexandre était d'une stature morenne, mais d'une force et d'une activités ingulière. Il penchait un peu la tête vers l'épaule gauche. Il avait d'assez beaux traits qu'on assure avoir retrouvés; mais, comme un prince n'est jamais assez beau, on préféra long-temps lui donner, sans doute comme dieu de la guerre, la figure idéale attribuée à Minerve, qui en était la déesse.

Il regretta vivement son père, quoiqu'il eut eu avec lui des démélés très vifs en voyant sa mére Olympias (qu'il respecta toujours) repudiée pour une autre épouse. Mais il était revenu auprés de lui, et même, dans un combat contre les Tribaliens, il avait eu le bonheur de lui sauver la vio en le couvraut de son bouclier. Il vengea la mort de ce prince qui lui laissait un royaume assez borné, mais entiérement organisé pour la guerre, comme bien plus tard le fut la Prusse sous le grand Frédérie. Il commença par assurer ses propres états en allant défaire chez eux les Tribaliens dont il poursuivit le roi jusque chez les Gétes au delà du Danube. Dans le cours de cette expédition, le bruit de sa mort so répandit, et, malheureusement pour eux, les Thébains y crurent et se soulevéreut. Démosthénes engageait déja les Athéniens à en faire autant et à secouer l'autorité d'un enfant. Mais Alexandro accourait sur la Béotie. « Attaquons d'abord Thébes , dit-il à ses soldats ; et ensuite Démosthènes, qui m'appelle un enfant, verra sous les murs d'Athènes si ie suis un homme » En effet il forma bientôt lo siège de Thébes. Alors les Athéniens, effravés, lui envoyérent une députation pour lui faire des soumissions. Il exigen d'abord qu'on lui livrat plusieurs orateurs; cependant, sur les instances du chef de la députation, l'orateur Démades, qui plaidait pour ccux qu'il avait combattus en le défendant. Alexandre n'insista pas; mais il exigca l'exil de plusieurs généraux Athéniens. Il poussait toujours le siège de Thèbes, qu'il prit enfin par stratagème : et. soit qu'il voulut effrayer et contenir la Grèce, soit que déjà sa violence naturelle l'emportât, il détruisit Thèbes de fond en comble. Si Alexandre eut été vraiment un Gree et non pas un Macédonien, jamais il n'eut traité ainsi la ville d'Épaminondas; et ce qu'il y a de singulier c'est qu'en manquant à la mémoire d'un si grand homme, il se souvint, on ne sait pourquoi, du poète Pindare, dont il respecta la maison et la famille.

D'ailleurs il exerça des rigueurs impitoya-

bles, et fit vendre commo escraves tous les Thebains qui avaient échappé au carnage. Ici commencent les exagérations : selon Plutarque, 6000 Thébains avaient péri, et Alexandre en fit vendre 30,000. En supposant même que les femmes fussent comprises dans ce dernier nombre, on voit par Athénée et par plusieurs auteurs, que jamais la ville de Thèbes n'atteignit cette population à laquelle il faudrait aiouter les fugitifs assez nombreux qui s'échappèrent, et que les Athéniens recueillirent. Quoi qu'il en soit, Thèbes fut détruite. Il est vrai qu'on ajoute que plus tard le destructeur se reprocha cette cruauté. Mais ces repentirs, qui ne peuvent rien réparer, ont peu de droits à l'indulgence de l'histoire.

Alors le jeune roi de Maddeione foccupa do sa grande cxpédition contre la Peres, et de cette vongeance de la Gréce qui était si achère à son ceur et à son ambition. Il convoque à Corinthe des députations de toute la Gréce, se fit nommer commandant général comme son père, réunit des troupes d'élite, et laissant Antiquier pour son lieutenant en Europe, il partit pour l'Asie au printemps de l'am 353 s'anti l'ere chrétienne. Il avait troute mille hommes de pied, cinq mille de cavalerie et vingt-deux ans.

Avant de partir il avait distribué la plus grande partie de ses trésors et de ses domaines aux familles des amis qui le suivaient. L'un d'eux, Perdiccas, étonné, lui dit : que vous rește-il donc? L'espérance, répondit Alexandre.

Après avoir franchi l'Hélespont à Sestos. il voulut aller visiter le tombeau d'Achille : il le couvrit de fleurs, et courut nu autour du monument, ce qui était un usage chez les anciens, et parait bien singulier à un moderne. En s'approchant du Granique, il apprit qu'une armée Perse voulait lui en disputer le passago. Il passa le premier sous les traits de l'ennemi à la tête de son aile droite, tua de sa main un gendre de Darius, fut au moment de périr lui-même d'un coup que détourna Clitus, courut au secours de Parménion repoussé par Memnon le meilleur, général de Darius, et remporta une victoire complète. Il avait devant lui, selon Arrien, vingt mille hommes de cavalerie et vingt mille d'infanterie. Mais Diodore porte cette armée Perse a cent dix mille hommes, et Justin à six cent mille. Pour comble d'exagération, on dit sériousement qu'il ne perdit que soixanlequinze cavaliers et trente fantassins. C'est le meilleur moyen d'avilir la victoire que l'on veut vanter.

La bataille du Granique livra à Alexandre une partie de l'Asie-Mineure; Milet et Halicarnasse seules résistérent. Dans ce pays encore un peu grec, Alexandre ne perdit pas de temps pour augmenter ses ressources de toute espèce. Pour s'attacher les villes grecques de l'Asie-Mincure, il fit semblant de leur rendre la liberté en leur rendant leurs anciens magistrats. Mais elles n'en obéirent pas moins à tous ses ordres. A Gordium , il voulut voir le célèbro næud gordien qui promettait l'empire de l'Asie à celui qui le dénouerait. N'avant pu y réussir, il le trancha avec son épée; et e'est une manière de le dénouer qu'on a souvent adoptée depuis. Pendant ec temps, la fortuno le délivrait de son plus dangereux ennemi, Memnon, le seul homme de la Perse qui eût de la tête et de la capacité. On a dit qu'arrès le passage du Granique, Alexandre avait brûlé sa flotte comme trop inférieure à celle des Perses. Ou'il l'ait gardée dans ses ports, on le concoit; mais comment croire qu'il l'ait sacrifiée entiérement, lui qui long-temps cotoya les bords de la Méditerranée. Quoi qu'il en soit, il s'avançait avec toutes ses forces de terre, et était déjà en Cilicie, quand, étant arrivé aux bords du Cydnus, il s'y baigna imprudemment, encore trempé de sueur, et fut saisi d'une fiévre violente qui l'aurait saisi dans tout autre fleuve. Toutefois le Cydnus est resté atteint d'une réputation de mortalité. Alexandre fut bientôt dans le plus grand danger, malgré les soins de Philippe son médecin et son ami. Toute l'armée le regardait comme perdu. Philippe seul ne désespéra pas, et lui proposa un breuvage qui devait, disait-il, le sauver. Pendant qu'on préparait cette potion, Alexandre recoit un avis de Parmenion qui lui annonce que Philippe, gagné par Darius, s'est chargé de l'empoisonner. Alexandre met la lettre sous son chevet, voit revenir Philippe, prend de sa main le breuvage, le boit, et en même temps lui remet l'avis de Parmenion. Cetto confiance sublime est un des traits qui

honorent le plus Alexandre. Bientôt après, ce prince, rétabli, s'avance vers Darius dont, à Issus, il combattit l'armée, encore, dit-on, de 600,000 hommes, comme si jamais il y avait eu dans une bataille 600,000 hommes en docté! Mais l'armée de Darius était infiniment plus nombreuse qué celle d'Alexandre. Le roi de Perse, au lieu de

per son adversaire, s'engagea dans des montagnes où l'avantage du nombre deveuait beaueoup moins décisif.

La victoire fut vivement disputée, surtout par les Grees auxiliaires de Darius; la phalange macédonienne fut ébranlée; mais Alexandre qui, quoique blessé, se portait partout, soutint le combat et mit en pleine fuite l'armée du grand roi. Dans le désordre, l'épouse de Darius fut prise, ainsi que la mère et les enfants de ce prince. Le vainqueur se conduisit envers les deux princesses avec la plus grande magnanimité; il alla les visiter dons leur tente avec son ami Ephestion, qu'elles prirent d'abord pour lui, parce qu'il avait une taille plus avantageuse; nverties de leur erreur, elles voulaient s'en excuser : « Non, vous ne vous trompez pas, dit le vainqueur, celui-ci est encore Alexandre. » Ce temps est la belle époque de ce héros, et cet necord d'actions génereuses, de nobles sentiments, et de grandes victoires, aurait dû toujours durer.

Peu de temps après, Darius lui écrivit pour lui demander sa mère, sa femme et ses enfants, Alexandre lui répondit que, s'il voulait venir le trouver, sa mère, sa femme, ses enfants et ses états même lui seraient rendus; il n'osa se fier à la générosité d'Alexandre. Celui-ci avait hésité un moment entre le parti de poursuivre directement Darius vaincu, et celui de profiter de sa fuile pour lui enlever ses plus belles provinces. Par ce dernier parti moins brillant , il évitait de confier sa fortune aux hasards d'une seule bataille dans des pays lointains et dangereux, et il se mettait en état d'en livrer plusieurs et de s'assurer une puissance durable : il avait préféré eo dernier parti où il y avait plus de maturité et de sagesse qu'on n'aurait pu l'inttendre d'un ieune homme de vingt-trois ans ; il s'était contenté d'envoyer occuper Damas où il s'était emparé du tresor des rois de Perse; et lui-nième, à la tête de son armée, avait soumis toute l'Asie-Mineure, qui à elle seule était déjà un empire. Descendant le long des rives de la Méditerranée il s'emparait de toute la Syrie. Deux villes sculement lui résistèrent; la première fut cette saperbe Tyr qui, sous la protection de la Perse, florissait par le commerce. Les habitants résistèrent avec une énergie que le commerco n'inspire pas toujours; mais alors la guerre étaitsi féroce que les populations, une fois compromises, étaient condamnées au courage. Alexandre méprisa assez Darius pour assièger

rester dans des plaines où il aurait pu envelop- | Tyr pendant sept mois; et il calcula juste, puisque Darius ne profita pas de ce temps, que lui donnait une vilte fidèle, pour la secourir et se secourir lui-même. La position insulaire de Tyr augmentait la force et l'espoir des habitants; mais Alexandre, malgré eux et malgré les tempêtes, parvint à construire une chaussée qui joignait l'île nu continent. Enfin. après un si long siège, Tyr fut prise, détruite, et tous eeux de ses habitants qui survivaient furent vendus comme esclaves. On ne connaissait pas alors le respect dù nu courage : mais Alexandre, le plus vaillant des hommes, méritait de le leur enseigner. Gaza voulut aussi soutenir un siège, où même Alexandre fut blessé. Quand il fut devenu maitre de cette ville et tint en son pouvoir le commandant Betis, il se permit une cruelle imitation de l'Iliade en le faisant attacher par les talons à son char, qui le trnina autour de la ville, comme autrefois llector autour des remparts de Troye. L'historien Josephe, juil de nation, pretend que de la Alexandre alla à Jérusalem sacrifier dans le templo et se prosterner devant le grand prêtre Jaddus, qui lui promit la conquête de la Perse. Mais l'écriture ne dit pas un mot de ce fait plus que douteux. Ce qui est incontestable, e'est le voyage d'Alexandre en Egypte. Il alla voir , ou plutôt occuper cette contrée, très lasse de l'empire des Perses, et charmée de chauger de maitre ; il alla à travers les sables consulter l'oracle de Juniter Ammon, et parut très satisfait de ses réponses. que toutefois il garda pour lui. Après ce voyage, dont quelques historiens ont fort exagére les difficultés, il revint sur les bords de la Méditerranée, et ce fut alors qu'il eut une des plus heureuses idees do sa vie, et fonda cetto ville d'Alexandrie dont il avait deviué l'admirable position pour être un des centres du commerce eutre les trois mondes etcelui d'uue grando et influente population. Cette ville appelée à de si grandes et de si diverses destinées est tout ce qui reste aujourd'hui de la puissance d'Alexandre , et c'etait comme un rendez-vous qu'il donnait à Pompée, à César et à Napoléon.

On demande ce que faisait Darius pendant toutes ees incursions de son redoutable ennemi qui lui enlevait tant de provinces? Il dormait peut-être. C'était une singulière marque de confiance que lui donnait Alexandre de lui laisser tant de temps pour assembler des armées dans son vaste empire et pour venir l'attaquer. Darius y répondit, et même il se pressa

si peu que co fut Alexandre qui vint le cher- ! cher en Assyrje. Darius lui fit alors offrir une deses filles en mariage, 10,000 talents (54 millions) pour la remise de sa famille, et la cession de toute l'Asie jusqu'à l'Eupbrate. Alexandre communiqua ees propositions à Parménion. « Je les accepterais, dit Parménion, si i'étais Alexandre; et moi aussi, répondit durement Alexandre, si j'étais Parménion. » Il les rejeta, et marcha contre le grand roi, qu'il rencontra à Arbelles ou plutôt à Ganganiele. Là, Darius avait réuni toutes ses forces qui devaient être prodigicuses. Mais ses troupes n'avaient ni généraux, ni courage. Lorsqu'Alexandre, qu'on fut forcé de réveiller, le matin de la bataille, eut, avec sa petite. mais belliqueuse armée, fait ses dispositions et ordonné la charge, l'avant-garde des Perses prit la fuite, même avant d'avoir combattu. Alors Alexandre , à la tête de sa cavalerie , chargea le corps de bataille de Darius où étaient ses meilleures troupes. Pendant co temps, Parménion attaquait de son côté; mais Alexandre n'était pas là. Les Bactriens, peuplo très guerrier , repoussèrent Parménion et parvinrent méme jusqu'aux bagages. Alexandre, que l'on courut en avertir, s'écria : Vainqueurs, nous en retrouverons; vaincus, nous n'en avons pas besoin, » et il continua de pousser devant lui les Perses. Tandis qu'il faisait des prodiges , Darius, le grand roi, au centre de son corps de bataille, regardait tout, et, comme dans une cérémonie, siègeait stupidement sur son trône, oubliant qu'un jour de bataille il avaitune autre place, et qu'au fond un roi est un homme à cheval, ou toujours prét à y monter. Le grandroi c'était Alexandre qui se précipitant dans tous les périls, changeait par son exemple ses moindres guerriers en héros, et les eut menés jusqu'aux enfers ; il les menajusqu'à Darius, qui, sur son trône élevé présidait à sa défaite, et qui bientôt, obligé de prendre pour fuir le cheval qu'il aurait du prendre pour combattre, se sauva aussi vito qu'aueun de ses sujets. Alors Alexandre, qui n'avait envoyé que de faibles secours à Parménion, le rejoignit lui-même, et acheva une des victoires les plus décisives dont l'histoire fasse mention.

En considérant la manière dont toute cette guerre fut conduite, il est impossible de ne pas admirer Alexandre, mais aussi de ne pas convenir que pour qu'un si petit prince devint sitôt maitre d'un si grand empire, Alexandre fut heureux d'avoir affaire à de tels ennemis. Les victoires européennes sont bien autre choso. On se demande aussi comment les Perses, qui, sous le nom de Parthes, firent de si longues et de si terribles guerres à l'empire romain, montrèrent dans toute celle-ci uno mollesse de Péruviens. Il faut croire que les armées de Darius étaient composées d'hommes du midi, hors les Bactriens, honsmes qui en effet se rapprochent plus du nord, et que les armees des Parthes sous Crassus, Antoine, et même plus tard, étaient en général composées de cette population des Seythes et des Tartares qui ont plus d'une fois conquis la molle Asie. Quoi qu'il en soit, Alexandre profita de sa victoire, et pendant que Darius fuyait encore, il s'empara de Babylone, de Suze et enfin de Persepolis, qui avait certainement un autre nom.

Mais ee fut la aussi qu'Alexandre fut vaincu; là que son âme fléchit sous la prospérité; là que périrent presque toutes les vertus qui cachaient encore les vices de ce héros. De ce moment son caractère se dégrade ; la flatterie l'envaluit, l'orgueil l'enivre; il éprouvele plus grand malheur qui puisse arriver à un prince: il devient incapable d'entendre la vérité, et il s'abandonne en aveugle à toutes ses passions impétueuses. A Suze il fit massacrer tous ses prisonniers. Plutarque, qui le favorise, avone nieme qu'il y fit passer tous les hommes au fil de l'épée. A Persépolis, ce prince naguères si sobre, donua un grand festin ou il se livra à des excès d'autant plus grands que les femmes y furent admises. Uno d'elles, la courtisano Thais, Athénienne, maîtresso de Ptolemée, s'avanca dans la chaleur du vin jusqu'à dire à Alexandro : « Je me félicite d'avoir voyage dans toute l'Asie, puisque mes fatigues finissent dans les palais des rois de Perse; mais je serais bien plus heureuse si je pouvais brûler le palais de ce Xercès qui brûla Athènes, et y porter moi-même la premièro torelle en présence du victorieux Alexandre, » D'immenses applaudissements s'élevèrent. Alexandre, plus échauffé que les autres, quitto précipitamment le banquet, et, la couronne de fleurs sur la tête, une torche à la main, il marche lo premier de tous les convives, qui, en dansant et poussant de grands cris, vont entourer et incendier le palais. A cet aspect, tous les autres Macédoniens, qui avaient déjà assez de gloire, accourent pleins de joie, persuades qu'Alexandre voulait retourner en Macédoine et ne plus rester parmi les barbares, puisqu'il détruisait lui-même le palais de leurs rois. Mais la lueur

de cet incendie éclaira et revenia Alexandre, qui sentit sa faute, et fit éteindre ou du moins arrêter l'incendie. C'est de la qu'on a dit et qu'on dit encore tous les jours qu'il brûla Persépolis. C'est trep qu'il en ait brûlê le nalais.

Cependant il se mit à la poursuite de Darius , à qui il supposait l'intention de le combattre encore. Mais ce malheureux prince était tombé entre les mains de son esclave Bessus, satrape de la Bactriane, qui le menait enchaîne à sa suite. Alexandre le poursuivit très vivement, et se croyait près de lo joindre, quand, avec le reste de sa suite épuisée de fatigue, il aperçut et atteignit un char où était un homme mourant et couvert de blessures. C'était Darius. Ce prince, égorgé par Bessus dont il retardait la fuite, expira au moment où Alexandre arrivait. Alexandre le pleura, et lui fit rendre les plus grands honneurs. Et plus tard, quand enfin il eut reussi à se faire livrer le traitre Bessus , il le remit au frère de Darius, qui le fit mourir. Les revers de Darius ont attiré sur lui la commisération de l'histoire. Cependant il faut bien diro qu'en revenant aux annales de la Perse, on trouve que ce priuce s'était fait détester. En effet, un meilleur prince aurait été mieux défendu.

Cependant Alexandre achevait de conquérir l'empire de Darius. Il se fit proclamer roi d'Asie, ct commença à ne plus mettre do bornes à son faste ni à ses violences. Ce fut alors qu'un de ses meilleurs généraux , Philotas, fils de Parménion, accusé d'un complot, et convaineu de fierte et d'orgueil par l'homme qui en avait le plus, fut arrêté, et même, dit-on, mis à la question. Ce dernier fait n'est pas avere; mais ce qui est incontestable, c'est que Philetas fut supplicié par l'ordre d'Alexandre, et que cette mert, après tant de services, causa de grands murmures dans l'armée. Alexandre alla plus lein encore, et craignant le mécontentement du père de Philetas, qui commandait en Médie, le vainqueur du Granique, d'Issus et d'Arbelles . l'homme de tant do sentiments généreux, envova assassiner Parménion.

Îl poursuivit ses conquêtes dans lo nord, et voulut les érondre jissque chez les Sythes, qui lui envoyérent une députation célèbre, à laquelle Quinte-Curec a prêté un admirable discours, où la l'millé et flattle l'éloquence orientale de ces hommes d'Asie. Eloquents ounn, les Sythes l'assurferent qu'il ne pour-

rait les poursuivre ni surtout les alleindre, et ils le lui prouvérent encore mieux. Ce fut vers ce temps, et parmi ces courses, que Thalestris, reine imaginaire des Amazenes, qui n'existaient pas, vint, dit-on, le trouver et se déclarer amoureuse de sa gloire et de luimême. Il ne faut parler de ce fait que pour le nier. Alexandre revint passer l'hiver à Bactres, capitale de la Bactriane, et ce fut là qu'il commença à affecter les mœurs de l'Asie, et à porter le vêtement mède et la thiare des Perses ; il eut un sérail , s'entoura d'eunuques, et se prit même d'une excessive amitié pour l'eunuque Bagoas. Il commença à se laisser adorer par les peuples d'Asie, en attendant qu'il le leur ordennât, et beaucoup de Macédoniens s'irritèrent de voir que leur roi devenait Perse, et voulait devenir dieu. L'un de ceux qui s'en irritèrent le plus fut Clitus, qui l'avait sauvé à la bataille du Granique, et qui était à la fois son frère de lait et l'un de ses meilleurs généraux. A la suite d'un banquet où tous deux étaient trop échauffés par le vin, Clitus exprima durement sa pensée sur l'ergueil d'Alexandre, et sur ses prétentions à la divinité. Alexandre s'en irrita, Clitus redoubla, sortit pourtant, mais revint dans la salle du festin braver encoro Alexandre , qui , sans arme alors, saisit celle d'un de ses gardes, et en frappa Clitus, qui tomba mert. Ce coup ne fut pas plutôt porte qu'Alexandre en sentit la plus prefende deuleur. Il fut plusieurs jeurs sans vouloir paraître, et fut long-temps à se consoler. Cette action fut horrible sans doute : mais il avait été long-temps et publiquement provoque, et il y a des faits bien plus graves à lui reprecher.

A la nouvelle de toutes ees fureurs, Aristote fut sans doute moins satisfait de son éducation et de son Iliade. D'abord très favorisé par son élève, qui lui avait fourni tous les moyens nécessaires à ses savantes études sur l'Histoire des animaux, il était déjà beaucoup moins bien auprès de lui; et, fort mécontent lui-même des excès qu'Alexandre mélait à tant de gloire, il le fut bien dayantage sans doute quand il apprit le sort de son disciple Callisthène, qu'il avait placé auprès d'Alexandre comme pour représenter la philosophie. Callisthène, quoiquo d'un caractère naturellement sévère, ne l'avait pas été d'abord pour Alexandre; ear il avait commence sur ses campagnes un ouvrage qui a servi à d'autres historiens, et qui n'était pas exempt de quelque flatterie. Mais, excéde de l'orgueil dont s'enivrait Alexandre.

et le veyant se faire d'antant plus adorer comme dieu qu'il prenait teus les jeurs uno plus grande part aux faiblesses et aux vices de l'humanité, il n'avait pu ni voulu dissimuler les torts, et, qui pis est, les ridicules du prince le plus sensible au bien et au mal que l'on disait de lui. Il finit par lui devenir odieux. Hermolaus et d'autres jeunes macédoniens, qui prenaient chez Callisthène des leçons de philosophie, ayant tramé vers ce temps-là une conspiration qui fut découverte. Callisthène fut compris dans l'accusation et condamné. Alexandre aurait pu réfléchir que celui qui conspire ne murmure pas. Mais ce prince n'était plus le même; et il existe de lui une le tre à Anlipater où il parle avec aigreur de Callisthène, et même d'Aristete, qui le lui avaiteu vové. Callishène, mutilé et enfermé dans une cage de fer, fut trainé, à la suite de l'armée, et s'empeisonna, dit-on, pour finir son supplice. Cependant, les historiens varient sur ces détails; mais tous sont d'accord sur sa mort violente. Ainsi tembaient successivement devant Alexandre les premiers amis, les premiers conseillers d'Alexandre.

Le printemps suivant, Alexandre, maître de tout l'empire de Darius, et n'ayant plus d'ennemis, voulut en aller chcreher. La eruelle manie do la guerre est une vraie folie tont comme une aulre. Alexandre en fut un des premiers exemples, et a été loin d'en être le dernier. Sûr de la Perse, et aussi de la Grèce, où Antipater avait réprimé quelques troubles, il veulut conquérir les Indes, pays dont on savait à peine le nom. Il franchit l'Indus avce son armée, soumit le roi Taxile, et combattit le roi Perus. Ce fut en passant l'Hydaspe, au milieu des traits, qu'il dit ces mots célèbres : « O Athéniens , qu'il m'en coûte do peine pour être loué de vous! » Comme il faisait aussi beauceup d'actions que ni les Athéniens ni personne ne pouvaient leuer, il est elair que son esprit faux eu fausse, ne voyait de gloire que dans les conquêtes, et croyait qu'elles couvraient tout le reste. Il sc trompait. Il forca le passage de l'Hydaspe, où il perdit son cheval chéri, Bucéphale. Porus résista par ses éléphants et par sa bravoure. Vaineu enfin, et pris, il fut amené à Alexandre, qui lui demanda comment il voulait être traité par lui. « En rei , répondit Porus. » Ce met fit ressouvenir Alexandre de son ancienne magnanimité. Il rendit à Porus les états qu'il avait conquis sur lui, et même en ajouta d'autres. Aprés ce succés, il voulait

Encycl, du XIX siècle, 1. II.

marcher encore, et aller jnsqu'au Gange au moins; mais cette fois ses Macédoniens, excédés, élevèrent des plaintes qui ressemblaient à une véritable sédition, et le conquérant, arrêté dans la conquête du mondo, céda en frémissant de reculer, quoique co no fût que devant l'immensité. Mais, avant de se rapprocher de la Perse, toujours animé par son désir de gloire, par son charlatanisme de renommée, il fit faire des armures et des mords gigantesques pour tromper la pestérité. Il érigea aussi de prodigieux autels aux douze grands dieux de la Grèce, et quitta ce pays où il avait fondé, dit-en, soixante-dix villes; eo qui est impossiblo, car une ville ne se fonde point en passant, au meins dans un pays qu'on no peut garder.

Le retour vers la Perse fut pénible et périlleux. Parvenu enfin à l'Hydaspe, il réunit sur plus de deux milles barques son armée déjà bien affaiblie, et descendit vers la mer au milieu de la surprise et des acclamations des peuples. Arrivés à l'Océan , les Macédoniens viront, pour la première fois, le flux et le reflux, et erurent y voir un indice de la colère des dieux. Mais ce qui prouve le véritable nom qu'il faut denner aux dernières entreprises d'Alexandre, e'est qu'après tant de fatigues et de succès dont il ne restait rien, ee prince, charmé do se battre en passant, débarquait des troupes pour attaquer à leur tele diverses petites nations indiennes. Co fléan passa sur plusieurs cités qu'il ravacca entièrement. On en cite une entre autres qu'il avait juré de ne pas attaquer, et qui dormait sur cette confiance, quand il revint l'occuper et la détruire. En pensant à tous ces actes, on se rappelle involontairement ec pirate qui. pris et amené à Alexandre, fut trailé par lui de brigand : « Vous avez raison, répendit-il, car je n'ai qu'un navire. »

treprises aventureuses qui font quelque/Gib penser involentairement au nheros beaucoup moins sérieux que lui. Il avait été altaquer la ville des Oidraques, et, dans senintarissable courage, il avait voulu monter lo premier à raille quaud les échéles se rougnièrent et le laissérent seul sur le mur, exposé à lous les traits des ennemis. Se seolédas lui tendairent les bras et lui criairent de se jeter vers eux. Mais al préféra se jeter dans la Ville mémer et y combatiti quelque temps; horriblement blessé, il a combattait enerce, et allait périr quand es

Il pensa peurlant périr dans une de ces en-

(98)

soldata arrivèrent à son secours. Vollà le riciti qui est partout; mais quelle que prodigiesse que fût la bravoure personnelle d'Alexamdre; on n'est pas obligé de fortire à ce rècit digne des Annadis, surtout si l'on reflechti que n'ais comme en Europe les soldats qui, dans un assaut, défendent les remparts diune ville, sont sur les remparts et non pas dans la ville, et encore qu'un guerrier qui se annatte un le temps de prir rent lois avant de pouvoir être secouru. Ce fuit est impossible, uc er récit abserde jout et qu'on en doit erroire, c'est qu'il examdre courut là un grand danger ridièleument raconté.

Arrivé aux bouches de l'Indus, il chargea Nearque, le chef de sa flotte, de partir de là pour so rendre par mer au golfe persique, tandis que lui-même allait reprendre par terre la route de Babylone. Lo voyago do Nearque fut long, et il en a laissé une relation assez eurieuse; mais eelui d'Alexandre fut désastreux. Cet insensè savait combien les passages, dans le pays des Orites et mémo dans une partie de la Gédrosie, étaient difficiles, et que Semiramis et Cyrus y avaient perdu leurs armées; le désir de les surpasser lui fit prendre la même route; mais lui-même y perdit les trois quarts de la sienne, soit dans les sables, soit par la soif et la faim, pendant soixante jours de marche. Après do telles pertes et de tels deuils, croirait-on eo que Plutarquo et d'autres historiens racontent iei? Il faut eiter : « Après avoir fait rafrai-» chir quelques temps son arméo, il se remit » en marche et traversa la Carmanie dans » une espèce de bacebanale continuolle. Porté » sur uno estrade de forme carrée qu'on avait » placée sur un char fort élevé, et traîné par » huit chevaux, il passait les nuits et les jours » dans les festins avec ses courtisans et ses » amis. Co ehar était suivi d'un grand non-» bro d'autres, dont les uns étaient converls » de tapis de pourpre ou d'étoffes de diverses » couleurs; les antres étaient ombragés de » rameaux verts qu'on renouvelait à tout mo-» ment. Ces chariots servaient à porter ses » autres amis et eapitaines, qui, eouronnés » de fleurs, passaient leur temps à boire. On » n'aurait vu dans tout ee cortége ni bouelier. » ni easquo, ni lance; lo chemin était couvert » de soldats qui, armés do flacons, de tasses » et de eoupes, puisaient sans cesse du vin » dans des eratères et dans des urnes, et se portaient des santés les uns aux autres,

» soit en continuant leur route, soit assis à » des tables qu'ils avaient dressées le long du » chemin. Tout retentissait au loin du son » des flutes et des chalumeaux, du bruit des » elairons, et des danses de femmes qui res-» semblaient à des bacehantes. Une marche » si déréglée et si dissolue était accompagnée » de jeux où éelatait toute la licenee des bac-» chanales. On cut dit que Bacchus présidait » en personne à cette orgie. Quand Alexan-» dre fut arrivé au palais des rois de Gédrosie. » il fit encore reposer son armée, en conti-» muant les mêmes jeux et les mêmes festins. » Un jour qu'il était, dit-on, plein de vin, il » assista à des chœurs de danse, où Bagoas, qu'il » aimait, et qui avait fait les frais des jeux. » remporta le prix. Le vainqueur, aprèsavoir » reçu la couronne, traversa le théâtre, paré » comme pour la fête, et alla s'asscoir auprès » d'Alexandre. Les Macédoniens battirent » des mains, et invitèrent le roi, par leurs » cris, à lui donner un baiser. Alexandre le » prit dans ses bras et lo baisa. Là Nearque » vint le rejoindre, etc., etc. » (Plutarque. traduction de l'abbé Ricard. )

Que penser de ce tableau de la victoire en delire, et surtout de cetto dernière scène trop peu romarquée, où le peuple et lo roi de Macchoine parurent dignes l'un de l'autre, et qui sans doute fit rougir l'Asie de ses vainqueurs. Il faut espèrer que l'on a cangèré ces détails, et que, dans cette occasion, l'histoire, qui ment si souvent sous nos yeux, s'est oucore moins génée pour mentir de loin.

A Suze, l'aventurier disparut, et fit place au prince et au politique. Alexandre, qui avait dejà épousé Roxane, fille d'un satrape, épousa solennellement Barsine, fille de Darius, et en fit épouser la sœur à Ephestion, le plus cher de ses amis. Les historiens ne tarissent pas sur les magnificences de ee jour, où il fit aussi célébrer les noces de 10,000 Macédoniens avec 10.000 Persanes. Dans le même temps, il réunit, selon les uns, et, selon los autres, il inspecta et trouva déià formés aux exercices macédoniens, 30,000 jeunes Persans, qu'il appelait Epigones. C'est ainsi qu'il cherebait à réunir, à fondre les deux peuples, et l'on voit encore dans cette tentative des traces de son beau génie. Mais trop do choses séparaient les doux nations, et trop de mécontentements fermentaient dans son armée. Il l'éprouva bientôt après quand il voulut renvoyer en Macédoine les vétérans qu'il comblait d'ailleurs do biens. Les Macédoniens

crurent que le nouveau grand roi de Perse I voulait les licencier, et cette fois l'irritation alla jusqu'à la révolte. Lo danger était le véritable élément d'Alexandre : il se présenta a son armée et parla avec force aux révoltés. N'ayant pu les calmer, il saisit lui-même douze des principaux facticux, los envoya au supplice, et, par des reproches éloquents. força les autres au repentir, et à venir autour de sa tente solliciter et obtenir leur pardon. Ce fut eneore un de ses beaux jours ; ce triomplie n'était pas dû au prince efféminé qui se plongeait dans toutes les voluptés de l'Asie, Mais, sans doute, le fantôme de ses victoires apparut avec lui à son armée, et lui ramena toutes les obéissances.

Cependant, à Babylone, les ambassadeurs de toutes les nations l'attendaient, et le monde se tenait prét à se prosterner devant lui. Mais, en passant à Echatane, il perd Ephestion et semble perdre, avec lui, toute mesure et tonte raison. Il n'est pas vrai qu'il ait fait mettre en eroix le médecin Glamias; mais il paralt que, dans l'exeès de sa doulour furieuse, et par une dornière et horrible imitation de l'Itiade, il courut subjuguor la nation des Cosséens, la fit passer tout entière au fil de l'épée, sans distinction d'age ni de sexe, et osa appeler cette bouchorio le sacrifico pour les funérailles d'Ephestion ; outrage sanguinaire qu'il fit à la mémoire de celui qui était aussi Alexandre, et qui lui avait inspiré la plus pure de ses amities. Résolu à lui décerner les honneurs divins, il consacra 10,000 talents aux hommages qu'il voulait lui rendre et au monument qu'il voulait lui élever. Il en avait chargé l'architecte Hasierates, qui, quelques années avant, lui avait proposé de tailler, en son honneur et à son image, le mont Athos en une statue gigantesque, qui, dans sa main gauche, aurait tenu une ville de 10,000 habitants, et dans l'autre une urne d'où un grand fleuve aurait coulé jusqu'à la mer. Alexandre, alors encoro un pou modéré dans ses pensées, avait rejeté ce plan gigantesquo. Mais désormais aucun plan ne l'effravait, et rien ne lui paraissait trop grand pour le monument de son ami. Il aurait pn aussi penser à élever le sien, ear les 3,000 musiciens qu'il avait rassemblés pour célébrer les jeux funébres en l'honneur d'Ephestion devaient servir à ses propres funérailles. Attendu à Babylone, mais retenu par les oracles menacants des Chaldéens qui voulaient l'en écarter, Alexandre, en proie aux superstitions des peuples qu'il avait subjugués, évitait d'y rentrer, et erra long-temps autour de cette ville. L'histoire n'offre aueun exemple aussi frappant du danger de l'extrême pouvoir ou de l'extrême fortune, enfin du danger de la prospérité, que cette dégésération d'Alexandre. Co grand homme qui, par des succès inouis, avait subjugue l'Asie tout entière; ce prince qu'aucun homme n'a jamais surpassé en bravoure , n'était plus que l'ombre de lui : la victoire et la flatterie en avaient fait un insensé, presque un poltron. Cette haute intelligence avait flèchi. Alexandre avait peur : il n'osait entrer à Babylono. Il y entra pourtant, Anaxarque et d'autres philosophes l'avant fait rougir do sa superstition, Mais, à peine v est-il qu'il s'en ropent, et il s'emporte contre ceux qui l'y out attiré. Cependant, il recoit tous les hommages, et se ranime pour de nouveaux projets. Il veut construire une flotte de mille trirèmes gigantesques; il veut envalur l'Afrique jusqu'aux colonnes d'Hercule, il veut, comme ce héros, revenir par l'Ibérie; il cut peut-être attaqué la Gaule. Jamais ( et e'est Arrien qui le dit ) il ne se fut arrêté dans sa monomanio conquérante. Dicu l'arrêta, et cut pitic du genre humain. Lo heros, qui ne se reposait plus que dans les excès, qui plusieurs fois avait fait des banquets de trois jours, se livre à de nouvelles folies de table, et en meurt à 32 ans, l'an 324 avant l'ère chrétienne. On a dit que ses capitaines lni demandant à son lit de mort à qui il décernait l'empire, il répondit : « Au plus digne. » Cela ne peut guère être vrai, puisque ses capitaines élurent d'abord, au moins pour la forme, son frère naturel . Aridée, fils de Philippe et d'une courtisano de Thessalie, Un mot qu'on lui attribue, et qui est peut-être plus exact, d'autant qu'il fut réalisé, est celui-ci : « Je prevois qu'on me célébrera de longues et sanglantes funérail-

les. »
Tel fut cet homme dont le nom retentit
encoro en Asio, mais qui, s'il avait su s'arreter en Maedioine, en direce, en Frese même,
aurait laisée à sa famille un trône puissant,
ombrage d'uno gloire immortolle; et qui, par
des entreprises sans terme, des violences sans
mesure, compronit cette gloire même, ed, en
definitive, ne laises pas dans le monde, qu'el
tage à sa famille. Montesquiera a tracei de
lui un portrait très brillant, mais encore plus
fatts. On ne vuel ceraciei un lu trait : « Alexan-

dre, dit Montesquieu, veulait teut eenquérir pour tout censerver. » Il est trep clair qu'il voulait tout conquerir, et s'y prenait de manière à ne rien censerver; ce qui arriva en effet. Toutefois, il est impossible de ne pas rendre hemmage à ee que, si jeune, il fit éclater de génie dans ses entreprises, dans ses fendations, dans ses premières vietoires. Un respect involontaire s'attache à tant de puissance et de succès. On reconnait aussi on lui ce que la nature y avait mis de généreux et de magnanime. Mais bientôt d'autres pensées vienneut saisir l'observaleur. Ces rares talents, ees grandes qualités, furent promptoment obscureies, et firent place souvent à la férecité la plus odieuse, jeinte quelquefois à la perfidio la plus vile. Quand ou pense nux torrents de sang iuutile quo versa Alexandre, et qu'il voulait verser encere, en apprécie moins quelques mots heuroux, quelques qualités brillantes. Sans doute l'éclat des conquétes frappe le vulgaire des hommes et même des écrivains : la poésie peut chanter. l'éloquence peut déclamer; mais la raison et l'humanité sont plus sévères. Il y n pour Alexandre une excuse, dejà indiqueo, qu'aucun de ses admirateurs ni do ses imitateurs ne voudrait accepter. Ne la présentens dene pas, d'autant qu'elle est insuffisante pour faire pardonner tant do maux. On a pu voir que les reis que l'en a si souvent comparés à Alexandre n'ont pas toujours lieu d'être flattes de la comparaison. Les héros qui défendent leur patrie ne peuvent être trep honorés. Il n'en est pas ainsi de eeux qui n'ont aimé la guerre quo pour la guerre; en doit être aussi sévère peur oux qu'ils l'ont été peur leurs semblables; et il est triste, mais nécessaire, d'aveuer ici qu'Alexandre, qui commença si bien, finit par mériter cette exécration que le genre humain doit, et no paio pas assez, aux conquerants. B. CREUZÉ DE LESSER.

ALEXANDRE-SÉVÉRE (MARCES-AELES-AUXANDR), empereur ro main, naquil en Phénicie, vers lan 2007 de l'ere chredienne. Son nom de famille chial Alexianus. Genesius Marcianus, son père, syriend dorigiue, fui consul de fonne; Masyrien dorigiue, fui consul de fonne; Madreime, qui donne le juer à Itèlicepable riairi Alexianus était consis-germain du maitre de l'empire. Mezsa, qui joignait l'adresse au mérito, prévount le terme prochain des monttrueux désordres d'Itèlicapales, sut amener l'emperure à udopter Alexien, qu'il déclara César, et auquel il fit prendre le nom d'Alexandre. Mais vainement il essaya do le corrempre et do l'entraîner dans les excès dont il souillalt son règue. L'aïcule et la mère du jeune prince veillalent sur lui, et le préservèrent couire le danger des lecous et des exemples d'une cour licencieuse. Les dispositions bienveillantes d'Heliogabale se changèrent en une haine si violente qu'il attenta aux jours de son fils adoptif, d'abord par le poison, mais inutilement, et ensuite à force ouverte. Alexandre trouva un asile au milien do la gardo prétorienne, dont il avait gagné les cœurs. Elle prit les armes ponr le défendre. Une réconciliation apparente fit bientôt place à do nouvelles tentatives d'assassinat, qui dennérent lieu à une sédition, dans laquelle Héliogabale fut tué par les soldats prétoriens. Ceux-ci proclamérent Alexandre empercur, et le sénat lui déféra tous les titres de la puissanco : il avait alors treize ans et demi. Mœsa et Mamœa tinrent los rênes du gouvernement, etusèrent nvec autant de sagesse auc d'habileté du pouvoir qui leur était confié. Un censeil composé de seize dos plus illustres sénateurs eut l'administration des affaires. L'heureux naturel d'Alexandre, aidé et perfectionné par une excellento éducation, en fit un des princes les plus aimables et les mieux accomplis dont on ait gardé la mémoire. Dès les promiers temps do son élévation, il eut occasion de faire éclater sa modestie. Le sénat le sollicitait de prendre le nem d'Antonin : « Non, dit-il, ne mo mettez peint dans la né-» cessité de soutenir le poids d'un si grand » nom. Comment égaler la vertu des princes » qui l'ont reudu vénérable et cher à vos » cœurs? C'est un fardeau sous lequel ie erain-» drais de succomber. » A plus ferte raison refusa-t-il le titre de grand, qu'on voulut qu'il prit comme un apanage du nom d'Alexandre. La douceur, la modération, la bonté, faisaient le fond du earactère de ce jeune prince. Accessible et affable, jamais il ne rebuta personne ; son palais était ouvert à teut le monde ; point d'introducteurs dont il failût obtenir l'agrément ; de simples huissiers gardaient les portes, et avaient ordre de laisser approcher tous ceux qui se présentaient. Libéral et bienfaisant, il songeait sans eesse à soulager les peuples et à tenir en bon état ses finances. Une sage économie réglait ses dépenses personnelles; sa table était servie avec frugalité: jamais de vaiselle d'er ; son argenterie n'excedait pas deux cents livres pesant. Il aimait à

se confondre avec la multitude, et allait aux l bains publies, ne se distinguant quo par uno casaque de pourpre. Il interdit jusqu'à l'usage du titre de seigneur, que Trajan et plusieurs autres bons princes avaient admis. Ceux qui venaiont le saluer, surtout les sénateurs, étaient toujours invités à s'asseoir. Il visitait ses amis malades, même eeux d'un rang mediocre. Il allait manger ehez eux, et on avail souvent quelques uns à sa table, sans qu'ils eussent besoin d'invitation expresse. Sa mère, quoique semme d'esprit et de tête, n'approuvait pas des procédés si simples et si populaires, « Prenez-v garde, lui disait-elle, vous » avilissez votre autorité, et vons la rendez « méprisable. » — « Je la rends, répondait-il, » plus durable et plus exempte d'inquiétude. » S'il manqua quolquefois de fermeté, ee ne fut guère que dans de rares eirconstances, et partieulièrement par condescendance ot par respect pour Mamœa, Mais il avait pour le vico une haine vigoureuse. Il purgoa le palais de tous les ministres des débauehes de son prédécesseur ; il fit une réforme sévère dans tons les ordres de l'état, et réprima partout la lieenee des mœurs. Il poursuivit avec constance et sans ménagement les dilapidateurs de la fortune publique, les concussionnaires, les intrigants qui trafiquaient de leur erédit auprès du prince, et qu'on appelait vendeurs de fumée. Il ne faut pas eroire que sa justice dégénérat en cruauté. Hérodien lui-même, qui traito Alexandre avec assez do severite, convient qu'il no vorsa jamais lo sang innocent; que iamais il no fit mourir personne qui n'eût été jugé et condamné selon les formes régulières. Ces condamnations une, fois prononcées, il voulait qu'elles recussent leur exécution, mais il avait soin qu'elles ne fussent pas fréquentes. La elémeneo dont il usa envers Ovinius Camillus prouve tout ensemble la politique du prince et sa magnanimité. Ce sénateur avait conspiré contre lui. L'empereur le mande, le remercio de vouloir bien le soulager du fardeau qui l'accable, le conduit au 'sénat, l'associo à l'empire, lo loge dans le palais, l'emmène avec lui dans une expédition milltaire, et comme Ovinius ne pouvait supporter la fatigue, Alexandre lui donno un cheval, puis uno voiture, tandis que lui-même marche à pied. Si ee récit est véritable, ou voit que l'empereur se donnait la comédie. Ovinius en eraignit le dénouement, demanda la permission de so retirer, et alla dans ses terres eacher sa confusion. La supériorité des

vues d'Alexandre se manifestait dans le choix des hommes qu'il mottait en place. Il n'omployait que eeux qui avaient mérité son estime, et quo désignaient les suffrages du publie. Il répétait sans cesse, et prenait pour règlede sa conduite, cette belle maximo des chrètiens : Ne faites pas à autrui ce que vous ne voulez pas qui vous soit fait a vous-même. Elle était gravée dans son palais, inscrite sur les édifiees publies, et il voulait, lorsqu'on excentait nn criminel, qu'elle fût proclamée à liante voix, commo la preuve de l'équité du supplieo et uno leçon pour les assistants. Il rendait une espéeo de culte à la mémoire des grands hommes, et, par un assemblage bizarre. il avait réuni dans une chapelle domestique les images d'Orphée, d'Apollonius de Thyane, d'Abraham et de J.-C. Ce princo honorait la vertu des Chrétiens, mais il n'étendit pas plus loin sa faveur à leur égard, et son ministro Ulpien, qui les détestait, réunit en un corps toutes les ordonnances portées eontre eux par les empereurs précédents. Alexandre avait épousé la fille de Sulpieius, personnage consulaire, qui fut soupçonno d'aspirer à l'empire, et mis à mort. L'impératrice fut répudiée et reléguée en Afrique. Si l'on en eroit Herodien, Mamœa serait devenue jalouse de l'influence do sa belle-fille, et l'aurait fail chasser du palais. Sulpieius, pour avoir laissé échapper, à cette occasion, des plaintes bien naturelles, aurait perdu la vie par l'ordre de la mère de l'empereur, ot le faible prince aurait souffert uno injustice si eriante. Le mêmo historien l'aecuse encore do n'avoir pas montré assez d'énergie contro les séditions fréquentes des prétoriens, et d'avoir vu massaerer impunément sous ses veux Ulpieu, que la reconnaissance autant que la dignité do la couronne lui faisaient un devoir de protéger. De tels reproches ne sont-ils pas dementis par la fermeté dont Alexandre donna l'exemple, lorsque, dans une de ses expéditions militaires, il eassa pour cause de mutinerie uno légion, et ne consentit à la rétablir qu'après trente jours de soumission et de prières? Pour ee qui regarde Ulpien, il parait au contraire que l'empereur et sa mère firent tous leurs efforts pour l'arracher à la fureur des soldats, et que les meurtriers recurent le châtiment de leur erime. Alexandre fit avec succès la guerre en Illyrie, en Arménie et dans la Mauritanie Tingitane. De plus graves motifs appelèrent ses armes en Orient. Il venuit de s'y opèrer une grande révolution;

l'empire des Parthes était passé aux Perses par la révolte d'Artaxorce contre Artabane. L'heureux conquérant menaçait les provinces d'Asie qui reconnaissaiont la domination des Romains, L'empereur avant en vain tenté la voie des négociations, marcha contre Artaxerce avec une puissante armée composée de la garde prétorienne et d'une partio des legions do l'Europe. Selon Hérodien, Alexandre éprouvaune défaito honteuse ; mais Lampride assure qu'il remporta une victoire éelatante; et eo qui rend son témoignage plus digne de foi, c'est qu'Artaxeree se retira de la Mésopotamie et resta tranquille dans ses états. Rappelé en Occident par les mouvements des Germains qui avaient passé le Rhin et faisaient des incursions dans la Gaule, Alexandre revint à Rome, ct, aprés avoir joui des honneurs du triomphe, quitta l'Italie peur aller se mettre à tête de ses troupes. Mamœa, sa mère, l'accompagnait. Alors se forma contre eux l'orage qui devait leur être si funeste. Maximin, né en Thrace, d'un père Goth et d'uno mère de la nation des Alains, s'était avancé dans le serviec par sa bravoure; devenu commandant des nouvelles lovées qui arrivaient à l'armée d'Alexandre, il osa former le dessein do s'emparer de la couronne. La sévérité avec laquelle le prince maintenait la discipline servit à l'ambiticux de prétexte pour soulever les soldats, et profitant de la fureur dont il les avait enflammés, il courut avec eux sur l'empereur, qui fut massaeré, ainsi que Mamœa, le 19 mars, l'an 235 de Jésus-Christ. Alexandre était âgé do 26 ans et demi, et en avait régné treize. Sa mort causa une douleur universelle, et fut pleurée à Rome et dans les provinces. Il fut mis au rang des dieux, ot on institua des fêtes en son honneur et en colul de sa mère. Alexandro Sévère avait été marié trois fois, et ne laissa point d'enfants.

ALEXANDRE, empereur d'Orient, fils de Basile le Macédonien, et successeur do Léon le philosophe, se rendit odieux par ses débauches et par sa tyrannie, et mourut en 911, après un règne d'nn an seulement.

ALEXANDRE. Parmi les personnages de l'antiquité qui ont porté e nom, on peut citer encore deux Alexandre, qui furent rois do Macedoine avant celui qui reçut le nom de Graud; ALEXANDRE, SUTROMMÉ POBJÁNICO, auterné de plusioners Trailés philosophiques ou historiques, dont il nous reste quelques fragments remarquables par leur concordance

avec l'Histore sulnie; ALELANDRE d'Aphrodier, qui vivait au commencement du Ill'sidede, connu par plusieurs ouvrages, mais surtout par es Commentaires ne Aristor;
ALELANDRE I Trallien, celèbre médecin au
b Paris, on et le réimprinces, par les soins
de Haller, à Laussanne, en 1783; enfin
ALELANDRE de Publikoquie, sophisto qui ob
tiut une assez grande celebrire, dans lo Il riside
e, comme magiein ou prophète, e, dui soende, comme magiein ou prophète, e, dui soende, comme magiein ou prophète, et qui soende, comme magiein ou prophète, et qui soende, comme magiein ou prophète, et qui soende, comme magiein ou prophète alticulture.

ALEXANDRE. Huit papes ont porté ce nom. Le premier, SAINT ALEXANDRE, quifut élu vers l'an 109, était Romain de naissance. On ignore les particularités de la vie de ce pontife, qui succèda à saint Evariste, et mourut vers l'an 119. - ALEXANDRE II (Anselme de Bage ou Bagio) fut élu en 1061 ; son pontificat fut troublé par les prétentions de Pierre Cadalous, évêque de Parme, qui, sontonu par l'impératrice Agnès, se fit élever à Bâle par les dissidents, et se présenta devant Rome les armes à la main pour prendre possession du Saint-Siège, sous lo nom d'Honorius II. Bonifaco étant resté en possession de la tiare, se distingua par sa sagesse et sa modération. - ALEX-ANDRE III fut élu au souverain pontificat après la mort d'Adrien IV, en 1159. Son élection fut troublée par des désordres insque la sans exemple. Tous les eardinaux réunirent sur lui leurs suffrages , à l'exception de trois, qui nommèrent Octavien, l'un d'entre eux. Celuici, alors qu'Alexandre III était déjà revêtu do la chapo pontificale, la lui arracha: un senateur qui se trouvait présent la reprit. Octavlen s'en fit apporter une autre, s'en couvrit avec précipitation, se fit proclamer sous le nom do Vietor IV, et fut long-temps soutenu par l'empereur Frédérie Barberousse. Alexandro, detenu quelques jonrs au fort Saint-Pierre, parvint à se retirer en France, et ne rentra à Rome qu'en I 165. Il convoqua le concile de Latran, et, après un pontificat pénible et glorieux, mourut en H81. - ALEXANDRE IV (Ronaldi) fut eln en 1254. Son pontificat, quoique troublé par des agitations sans cesse renaissantes, ne fut eependant pas sans fruit pour l'administration ecclésiastique. Il avait conçu le dessein de réunir l'église greeque avec l'église romaine, et il chercha à ranimor le zèlo des chrétiens contre les infidèles, zèle que les malheurs do saint Louis

avaient fort ralenti. Il échoua dans ces projets, et le chagrin qu'il en ressentit abrègea ses jours; il mourut en 1261.

ALEXANDRE V. Aueun pape ne monta d'une condition plus humble au rang le plus élevé. Pierre, surnommé Philarge, naquit dans l'île de Candie, de parents très pauvres et qu'il ne se souvenait pas d'avoir jamais connus. Il était fort jeune et mendiait son pain de porto en porte, lorsqu'un cordelier italien le rencontra dans co misérable état. et , remarquant en lui un heureux naturel, de l'intelligence et de la mémoire, l'accueillit, lui apprit le langue latine, le fit étudier en philosophie et on theologie, le plaça dans une maison de l'ordre, dont il lui donna I habit, et le mena ensuite en Italie. Le jeune religieux y manifesta tant de savoir et de talent que ses supérieurs l'envoyèrent perfectionner ses études sous les plus habiles professeurs des universités d'Oxford et de Paris. En Lombardie, Jean Galéas Visconti, due de Milan, le sit nommer successivement à l'éveché de Vicence. à celui de Novarre et à l'archevêche de Milan. Envoyé par Galéas comme ambassadeur aurès de Venceslas, roi des Romains et de Bohême, le prélat obtint du monarque l'érection de la seigneurie de Milan en duché, moyennant cent cinquante millo florins. Le pape Innocent VII le décora de la pourpre, et lo choisit pour son légat en Lombardie. Ange Carrario (Grégoire XII), Pierre de Lune (Benoît XIII), qui se disputaient la papauté, avant été déposés au concile de Pise, Philarge, qui présidait le concile depuis sa dixneuvièmo session, fut proclamé pape le 26 juin 1509, et couronné le 7 juillet, sous le nom d'Alexandre V. Il avait alors 70 ans. Tous les historiens rendent hommage à la sainteté de ses mœurs; mais on lui reproche de s'être laissé gouverner par les conseils do Balthasar Cossa, cardinal do Saint-Eustache. La faiblesse d'Alexandre fut impuissante contre l'opiniatreté de Grégoire et de Benoît. Placé sur le trône de saint Pierre, il disait : « J'ai été riche archevéque, cardinal pauvre, et je suis pape mendiant. » Il est vrai qu'il était d'uno libéralité excessive. Naturellement facile, il cherchait à plaire à tout le monde, et ne savait rien refuser, même de son nécessaire. Par reconnaissance pour le cardinal Cossa, qui avait refusé le poutificat pour l'y laisser monter, il fixa sa résidence à Bologne, où ce cardinal était lègat. Ce fut là qu'il donna, le 10 juin 1410, une bullo coufir-

mative de la sentence du concile de Pise contre Grégoire XII et Benoît XIII. Il y mourut le 3 mai suivaut, après avoir règné seulement dix mois et huit jours.

ALEXANDRE VI (Roderie Lenzuoli), né vers 1430, à Valence, en Espague, prit lo nom de Borgia, qui était celui de sa mère, sœur du pape Calixie III. Successivement archoveque de Valence, cardinal, vice-chancelier de l'eglise romaine, legat, s'il montra dans ces emplois les talents les plus distingués, il en ternit l'éclat par les vices les plus bas. Du commerce criminel qu'il entretint avec Rosa Vanozza, beauté célèbre de Rome, il eut cinq enfants, François, due de Candie, Cesar, d'abord évêque et cardinal, puis duc de Valentinois, modèle du livro de Mactuavel intitule le Prince: Lucrèce, qui, mariée quatre fois, fut soupçonnée de liaisons incestucuses avec son ' père et ses frères ; Guifry, prince de Squillaces; le nom et les titres du cinquième sont ignorés. Comblé de biens et d'honneurs par son onele, Borgia, pour lui plaire et dans l'espoir de lui succéder, affecta quelque temps des mœurs plus régulières. Quelques auteurs prètendent qu'après la mort d'Innocent VIII, en 1402, la simonie aequit à Borgia la pluralité des suffrages. Il fut élu pape le 11 août de la même année, et couronné sous le nom d'Alexandre VI. Ferdinand, roi de Naples, reputé fils naturel d'Alphonse le magnanime, qui l'avait fait reconnaître pour son béritier au royaume de Naples, n'était, dit Giannone, qu'un enfant supposé par une courtisano. maîtresse d'Alphonse, à qui elle persuada qu'il en était le père : aussi Alexandre VI regardat-il la couronne de Naples comme dévolue au Saint-Siège, faute d'héritiers. Il forma contre ce prince une ligue avec les Vénitiens et lo due de Milan; mais celui-ci avant fait alliance avec Charles VIII, roi de France, qui revendiquait les droits de la maison d'Anjou sur lo royaume do Naples, Alexandre se rejeta du côté d'Alphonse, qui avait succède à Ferdinand. Il fit payer ee changement de politiquo par des revenus immenses pour ses fils et par lo mariage d'une fille du roi avec l'un d'eux. Le pape s'était fait de nombreux ennemis eu Italie en voulant dépouiller comme usurpateurs de domaines appartenant au Saint-Siègo les princes d'Est, les Bentivoglio, les Malatesta, les Manfreddi, les Colonne, les Montefeltri, les Orsini et plusieurs autres. Toutes ces entreprises, exécutées dans des vues d'agrandissement pour sa famille , il les couvrait habilement du voile de l'intérêt public. Un de ses ! premiers actes avait été d'accorder à Ferdinand, roi d'Arragon, l'investiture des terres nouvellement découvertes aux Indes-Occidentales par Christophe Colomb. Il donna encore, en 1494, à Ferdinand et à Isabelle, sa femme. le droit de conquerir l'Afrique, à condition que la religion catholiquo y serait rétablie. La même année, il négocia dans toutes les cours, même à la Porte ottomane, pour susciter une coalition contre Charles VIII, qui se mettait en marche vers le rovaume de Naples. Alexandre VI, pour se concilier l'appui du sultan, promettait de lui livrer son frère et son rival, Zimzim, qui s'était réfugié à Rome. Il lui faisait aussi envisager la conquête de Naples comme un danger prochain pour la Porte elle-même. Mais la rapidité des triomphes de Charles rendit ce prince maître de Romo; Alexandre subit les lois du vainqueur, remit en ses mains l'infortune Zimzim, qui mourut huit jours après de dyssenterie. « On dit, remarque avec réserve le président Hénault, qu'il avait été empoisonné. » Tandis que le roi de France prenait possession de Naples, le pape, qui l'avait trompé par des apparences do soumission et de joic, jetait le masque et se faisait l'ame d'une nouvelle liguo. L'empereur d'Allemagne, les Vénitiens, le due de Milan étaient entrés dans cetto confédération. Charles VIII reconnut le péril , et se hâta de regagner la France. Il repassa par Rome; Alexandre avait fui à Orviette. La retraite du monarque laissa un libre cours aux vengeances du pontife. Tous ceux des seigneurs romains qui avaient favorisé les armes françaises furent poursuivis et dépouillés. Par une bullo du 7 juin 1497. Alexandre érigea en duché la ville de Bênevent pour son fils Jean, dejà due de Candie; mais, le même mois, le due, que la voix publique accusait d'une monstrueuse rivalité avec son frère César Borgia, périt assassiné; son corps fut trouvé dans le Tibre. On soupconna César d'avoir commis cet attentat par un double motif de jalousie. Loin de partager un tel soupçon, Alexandre reporta toute sa tendresse sur le fils qui lui ressemblait lo plus. Il lui fit quitter la pourpre, et le chargea, en 1498, de porter à Louis XII, successeur de Charles VIII, la bullo qui annulait son mariage avec Jeanne de France, tille de Louis XI. César recut pour récompense le duché de Valentinois et la main de la fille d'Albret, roi de Navarre. Ces grandeurs ne suffisaient pas à

l'ambition du père de Borgia; Il voulait que son fils cut une souveraineté dans la Romagne. Pour la lui procurer, il leva en 1501 une armée avec les deniers du jubilé de l'année précédente. Il fallait achever la ruine de la malson Orsini : mais cette famille était sous la protection do la France. Valentinois parvint à lul ôter cet appui, en faisant espérer la papauté au cardinal d'Amboise, ministre de Louis XII, et au roi le secours du pape pour le recouvrement du royaume de Naples. Séduit par ces promesses fallacieuses, et persuadé par son ministre, Louis consentit à la cession de toutes les terres des Orsini ; le fils unique du chef de cette maison fut mis en ôtage entre les mains du souverain pontife. Les rois de Castille, d'Arragon, de Hongrie et les Vénitiens reconnurent César comme due de la Romagne. Mais toutes ces entreprises exigeaient des frais immenses : Alexandre imposa des taxes sur les états de la chrétienté, vendit les indulgences, et s'empara do la succession des cardinaux de la Rovère, de Capoue ot de Zeno, au mépris de leurs dispositions testamentaires. Co fut alors qu'un religieux dominicain de Florence, Savonarole, tonna contre les excès d'Alexandre, et tenta, par ses prédications et ses écrits, d'opérer la réforme de l'église. Malgré les excommunications du pape, Savonarole continuant ses déclamations, fut arrêté, mis en jugement, condamné au feu et exécuté. Déjà Alexandre commençait à se dégoûter de l'alliance de Louis XII, lorsque la mort vint mettre fin à ses tergiversations politiques. Attaqué d'une fièvre double tierce, le 12 août 1503, il expira le 18, âgé de plus de 72 ans, après onze années et quolques jours de pontificat. Plusieurs historiens ont prétendu, d'après Guichardin, qu'Alexandro VI s'était empoisonné lui-même, en prenant par méprise un breuvago qu'il avait préparé pour quelques cardinaux dont il voulait envahir les richesses. On est étonné de trouver dans le continuateur de l'abbé Fleury assez peu de critique pour adopter cetto opinion. Alexandre VI laissa dans l'Europe une mémoire plus odieuse que celle des Néron et des Caligula, parce que la sainteté de son ministère le rendit plus coupable. Cependant c'est à lui que Rome dut sa grandcur temporelle, et ce fut lui qui mit ses successeurs en état de tenir quelquefois la balance de l'Italie.

ALEXANDRE VII. Fabio Chigi naquit à Sienne, le 13 février 1599. D'abord inquisiteur à Malte, vice-légat à Ferrare, nonce à

Colegne, évêque d'Imota et cardinal, après la mort d'Innocent X, arrivée le 7 janvier 1655, il fut élevé à la tiare. Le nouveau pape prit le nom d'Alexandre VII. Les réformes par lesquelles il signala son avénement donnérent une haute opinion de sa régularité. De Créqui, ambassadeur de France à Rome, persistant à soutenir des franchises qui paraissaient centraires à l'ordre public, avait été insulté le 20 août 1662 par la garde corse du pape. La réparation ne fut pas moins violente que l'injure. Louis XIV fit sortir le nonce des terres du royanme, se saisit d'Avignon l'année suivante, et se préparait à faire marcher une armée en Italie. Alexandre VII , réduit à se soumettre, signa en 1664 un traité à Pise, et envoya son neveu, le cardinal Chigi, faire des excuses au roi; les coupables furent punis, les Corses bannis à perpétuité de l'état ecclésiastique, et il fut élevé à Rome, vis-à-vis de leur ancien corps-de-garde, une pyramide avec unc inscription qui contenait les articles de la satisfaction. La remise d'Avignon au pape suivit l'exécution du traité de Pise, mais la pyramide subsista durant tout le règne d'Alexandre; le roi voulut bien q'uelle fût abattuc en 1667, à l'avénement de Clément IX. Alexandre mourut le 22 mai 1667. Ce pontife, ami des arts, embellit Rome d'édifices, employa des sommes considérables pour l'achèvement du collège de la Sapience, commence par Leon X sur les dessins de Michel-Ange : décora la basilique de St-Pierre de cette superbe colonnade qui répond si bien à la maiesté du momument, et fit fondre et placer la chaire en bronze de l'apôtre derrière le grand autel de l'église du Vatican. La conduite morale et religieuse d'Alexandre VII fut digne du chef de la chrétienté.

ALEXANDRE VIII. Marc Ottoboni, né à Venise le 19 avril 1610, devint successivement évêque de Brescia et de Frescati, cardinal, et, après la mort d'Innocent XI, monta sur le Saint-Siège, le 6 octobre 1689, à l'age de 79 ans. Son prédécesseur avait cu, comme Alexandre VII, à lutter contre les prétentions d'un ambassadeur de France. Louis XIV avait soutenu son envoyé en s'emparant une seconde fois du comtat d'Avignen. Il le rendit au nouveau pape, espérant qu'il se montrerait plus facile sur les franchises, sur la régale et sur les quatre articles de la déclaration du clergé de France de l'année 1682. Ce retour du roi vers des dispositions pacifiques n'empecha point Alexandre VIII de refuser, à

Pexemple d'Innocent XI, des bulles sux prislats qui avicin assiké là issemblé en clergé. Il avait même préparé une bulle coutre ces quarte articles. So mort en arrêta la publication. Il desendit au tombeau le 1º février 1691, dans as 82º année, après un rejne de seize mois. Alexandre, VIII était libéral envers les pauvres, et joignait au savoir et à l'éloquence la méderation, la pradence et a l'évolution de la course de la course de la siderable pour ecourir l'emperier Léopoid et les Vénitiens dans leur guerre contre les Turces.

ALEXANDRE (NOEL), savant dominicain né à Rouen, en 1639, devunt provincial do son ordre en 1706, et mourut à Parise in 1728. Il est auteur d'une Histoire eccleisatique en latin, 8 vol. in-fol. et 24 in-8°; d'une Théologie dogmatique et morale, également en latin, et de plusieurs antres ouvrages estimés.

ALEXANDRE ou Alessandri, savant philologue italien du XV siècle, est connu par son ouvrage intitulé: Genialium dierum, lib. VI, rempli d'érudition, mais qui montre dans l'auteur une excessive crédulité.

ALEXANDRE Ier, surnommé le Farouche, roi d'Écosse, fils de Malcolm III, monta sur le trônc en 1107, après la mort d'Edgar, son frère. A peine il tint le sceptre, qu'il laissa éclater la violence de son caractère, jusqu'alors habilement dissimulée. Des troubles s'élevèrent au nerd du royaumo; Alexandre les éteignit dans le sang des chefs de la rébellion. Sa bravoure égalait sa sévérité : il fit pendre en sa présence le comte de Mearns, accusé d'avoir mis à mort, sans jugement, deux do ses vassaux; fl combattit, lcs armes à la main, des assassins qui, pendant la nuit, avaient pénétré dans sa chambre à coucher, en tua six, et parvint à sauver sa vie. Il aida le roi d'Angleterre, Henri Ier, à terminer la querelle survenue entre lui et les Irlandais; rétablit l'ordre dans ses propres états, et mourut en 1124, après un règne de dix-sept ans. Alexandre Ier n'avait point été marie. Tv.

ALEXANDRE II, roi d'Écosse, ne en 1189, était fis de únilaume-le-l'ion, auquel il succèda, n'étant âgé que de seize ans. La guerre no trata pas à sallumer catre l'Écosse et l'Angéleerre. Alexandre fit une irruption dans ce dernier royaume, y commit de grands mond. Les barons anglais s'étant révoltés contre leur roi Jean-sans-Terre, avaient appséd à la couronne Louis, fils aird de Philippea-

Auguste. Le prince français, vainqueur de l Jean , invila le roi d'Écosso à venir à Londres. Il s'y rendit à la tête d'une armée : la réconeiliation de Jean-sans-Terre avec le pape ferça bientôt Alexandre do retourner dans ses états. Attaqué pendant sa retraite, il n'échappa aux dangers qui le menacaient que par la mort du roi d'Angleterre. Son successeur, Henri III, donna, en 1221, la main de sa fille au monarquo écessais, et cette alliance maintint, durant dix-huit ans, la paix entre les deux reyaumes. Alexandre, devenu veuf, épousa en secondes noces une Française de la maison de Ceuci. Il s'était embarque pour aller réprimer des troubles survenus dans le comté d'Argyle , Jorsque , attaqué d'une maladie violento, il se fit deposer sur une des îles de la côte, et v mourut en 1249, agé de cinquante et un ans.

· ALEXANDRE HI, rei d'Écosse, fils du précèdent, n'avait que huit ans à la mort de son père. Marié avant l'âge de raison à une fille du roi d'Angleterre, Henri III, il fut gardé, avec sa femme, dans une sorte de captivité par la puissante famille des Cumings. Délivre par Henri, qui s'empara du château d'Édimbourg, le jeune roi vit ses états en proje à de nouveaux treubles avant d'être assez fert peur les réprimer. A vingt-trois ans, il eut à repeusser l'invasien tentée par Haquin, roi de Nerwège. Une bataille sanglante eut lieu à Largs : les Norvégiens furent défaits et perdirent seize mille hommes. Magnus étant monté sur le trône de Norwège, fit la paix avee Alexandre, et, pour rendre l'alliance plus étroite, maria le prince Eric, son héritier présomptif, à la fille du roi d'Écosse, Alexandre ajouta à ses possessions les îles Hébrides, situées à l'est do l'Écosse, et qui jusqu'alors n'avaient pas appartenu à ce royaume. Il assista au courennement d'Édouard Ier, rei d'Angleterre, et siégea, comme pair de co royaume, au parlement tenu en 1282. La mert lui ravit sa femme et tous ses enfants. Pressé par les états do contracter un second mariago, il suivit l'exemple de son père, ot épousa une Française, fille du comte de Dreux. Ses sujets, dent il s'était concilié l'amour , eurent bientôt à déplerer sa perte. Entraîné, par son cheval dans un précipiee, il meurut à la chasse, en 1285, âgé de quarante-cinq ans, après en aveir régné trente-sept. Walter-Scott, dans son Hisloire d'Écosse, assure qu'après cinq siècles et demi, les habitants du pays montrent encore le lieu eu ce malheur arriva.

et qui se nomme le cocher du roi. Ils conservent également une espèce d'ébègie dans laquelle on célèbre les vertus de cot excellent prince, et l'on retrace les calamités qui suivirent sa mort. « C'est, dit e même auteur, le plus ancien monument qui nous reste de la langue débessies.

ALEXANDRE, empereur de toutes les Russies, né le 23 décembre 1777, fils ainé do Paul I<sup>er</sup> et de Marie Federeuwna, princesso

de Wurtemberg. On sait comment la fin tragique de Paul Ist aplanit prématurément devant sen fils les marches du tronc de toutes les Russies, de ce trône sur lequel la prédilection de l'impératrice Catherine, sen aïcule, avait déjà voulu le faire monter à l'exclusion do son pèro. Alexandre reçut avec des mains pures une eeuronne ensanglantée; c'est une justice que la postérité ne lui refusera pas. Mais dans la situation vielente eù les menaces sinistres de Paul I'' ct son despotisme capricieux et sans frein avaient place les grands de son empiro et sa prepre famille, fut-elle aussi complètement étrangère aux projets de sa dépossession qu'elle le fut sans aucun deute à l'atlentat odieux commis sur sa personne, c'est ce que neus ne sauriens affirmer. La raisen d'état ne rend nulle part des arrêts plus terribles et plus absolus que dans le palais des ezars, et il est remarquable qu'un prince aussi éminemment vertueux qu'Alexandre se seit borne à éleigner des empleis publics les principaux meurtriers de son père, sans qu'aucun d'entre eux ait eu à rendre cempte de son crime devant les lois de l'empire. Alexandre, deué de qualités très distinguées,

n'était point un prince d'un géuie supérieur, et cependant son règne est déjà considéré comme l'un des trois grands règnes de la Russie; les règnes d'Ivan IV et de Pierre-le-Grand avaient tout préparé, et celui de Catherine tout continué; celai d'Alexandre a tout recueilli et tout accompli, ou peu s'en faut. Les conquètes et les travaux de Catherine avaient euvert à ses héritiers le chemin de Constantinople; mais la révolution française qui a tout changé en Europe , a dérivé sur Paris la marche du torrent qui menaçait la capitale de l'islamisme, et le vieux Louvre des Valeis et des Bourbens a vu les étendards russes avant la mosquée de Sainte-Sophie. Il semble que la providence ait voulu susciter à cet empire mescevite, à qui de si grandes destinées sont promises, des adversaires capables de l'épreuver

et de lui donner la mesure de ses forces dans ses différents âges. Pierre-le-Grand avait eu dans le valereux héritier du sceptre et de l'épée de Gustave-Adolphe un rival digne de lui; et quand on se rappelle quelle était visà-vis la Russie l'attitude de la Suède avant qu'elle cût perdu la Finlande et les provinces qui bordent le golfe de Bothnie, alors qu'il y avait encore une Pologne et une Turquie formidables, on conçoit toute la gravité de la lutte dont Pierre Ier sortit vainqueur. De nos jours les proportions de l'empire russe, accrues de la plus grande partie de la Pologne, des vastes contrées qui bordent la mer Noire et de tant d'autres dépouilles arrachées à la Perse et à la Turquie, étaient déjà colossales, quand le plus grand capitaine des temps modernes, héritier de toutes les forces de la révolution française, décidant par l'ascendant de son génie une impuissante et dernière réaction du Midi contre le Scptentrion, est venu chercher de victoire en victoire, au cœur même de l'empire russe, une catastrophe non moins tragique que celle de Pultawa; catastrophe sans exemple, qui a remué l'Europe entière jusque dans ses fondements, sous le choc de deux colosses, et qui n'a laissé qu'un intervalle de dix-huit mois entre l'occupation de Moscou par une armée française et celle de Paris par les armées du czar et de ses alliés.

L'histoire d'Alexandre se trouve mélée à celle de Napoléon, comme l'histoire de Pierrele-Grand à celle de Charles XII; et cependant cette lutte acharnée, semée de tant de vicissitudes diverses, et dont le dénouement a envoyé mourir l'un des deux adversaires sur les rochers brûlants d'un tlot de la mer Atlantique, n'était point commandée entre eux et leurs peuples par nne irrésistible nécessité; la guerre qu'ils se firent tous deux ne fut, à vrai dire . qu'une guerre anglaise faite avec du sang français et russe. Alexandre avait même hérité personnellement des dispositions bienveillantes de Paul I<sup>er</sup> à l'égard de la France ot du chef militaire qui régnait déjà sur elle à l'époque de son avenement; mais il y avait en Russie et parmi les alentours les plus intimes d'Alexandre un parti qui s'entendait avec l'Angleterre, et qui voulait la guerre avoc la France; et nul doute qu'en 1804 le meurtre barbare du duc d'Enghien n'ait, plus que toute autre cause, donné à ce parti, que favorisait ouvertement l'impératrice-mère, une prépondérance à laquelle il était bien difficile que le jeune empereur put se soustraire longtemps. On sait que la cour de Russie prit le deuil à la nouvelle de la mort du duc d'Enghien, et qu'elle fit adresser à la diète germanique ét au gouvernement français des plaintes offi-

clelles sur la violation du territoire de Bade. Cette générouse démonstration était plus qu'une plainte; c'était un défi, une véritable déclaration de guerre, dont le refus de reconnaître l'avénement de Bonaparte à la dignité impériale ne fut que le prétexte diplomatique. On sait quet fut le dénouement de la lutte qui s'ensuivlt. L'Autriche, qui y parut en première ligne, fut écrasée la première et ne rallia aux armées russes dans les champs d'Austerlitz, au delà de sa capitale occupée, les débris de ses armées vaincues, que pour tomber comme les Russes euxmêmes sous un de ces coups de foudre décisifs qui ont marqué l'apogée de la fortune militaire de Napoléon. Un fait qui nous a frappe et qui caractérise le génie patient et progressif des Russes, c'est que leur jeune empereur emporta plus d'admiration encore que de haine du champ de bataille d'Austerlitz; toutefois il ne remit point l'épée dans le fourreau sous le coup de cette première défaite, et il voulut tenter de nonveau le sort des armes. La Prusse, qui lui servit de second dans cette nouvelle lutte , comme l'Autriche dans la campagne précèdente, commit la même faute que l'Autriche, celle de se jeter en première ligne au devant de Napoléon, et de faire écraser sur le champ de bataille d'lépa sa monarchie et ses armées, dont les débris no se rallièrent aux Russes sur la Vistule que pour partager avec eux les défaites sanglantes d'Heilsberg et de Friedland,

C'était pour Alexandre assez d'épreuves et de revers, asez de sang répandu dans une guerre dont la Russie seule supportait tout le poids; il était d'ailleurs mécontent de l'Angleterre, qui avail refusé de garantir un emprunt qu'il negociait à Londres, et avait manqué à toutes ses promesses de diversions et de subsides pendant la guerre qu'il venait de soutenir.

de souteur.
Les deux empereurs se virent à Tilsitt, et
Les deux empereurs se virent à Tilsitt, et
s'embrassèrent avec une cordisité qui, pois que dans le commencement, pril bientôt un
caractère d'affection et de sympathie toute
personnelle. Dans les stipalations qu'ils arrétèrent entre cux avec des formes plus unicaterent entre cux avec des formes plus avec
personnelle de de contra de la commentation de commentation de la commentatio marché que de ce qui ne lui appartenait pas, en reconnaissant dans les articles officiels du traité les royautés nouvelles de Hollande, do Naples et de Westphalie, et en abandonnant à Napoléon par des articles secrets les destinces du papo et de l'Espagne: concession si fatale à celui qui l'oblint, qu'elle fut plus qu'une vicloire pour celui qui la fit!

Le partage d'Atexandre, moins brillant en apparence, était bien plus solide : c'était d'abord l'autorisation tacite de conquérir sur la Suède la Finlande, qui donnait à la Russie près d'un million d'habitants de plus dans un rayon rapproché de sa capitale, ct qui assurait sa prépondérance maritime dans la Baltique; c'était le sacrifice de notre ancienne alliance avcc la Porte ottomane, c'était enfin la certitude qu'il n'v aurait point de Pologne. puisqu'on se bornait à la création d'un grand duché de Varsovio, et qu'il y aurait encore une Prusse, une Prusse, il est vrai, mutilee et humiliée, mais par cela même trop malheureuse pour savoir gré à son vainqueur de ce qu'il lui laissait, et point oncore assez faible pour pe pas l'en faire repentir un jour.

La Russie so soumettait aussi par le traité de Tilsitt à adhèrer à toutes les exigences du blocus continental, à cesser toutes les relations commerciales avec l'Angleterro, c'estù-dire à ne plus vendre les produits de son sol, à ruiner son agriculture et son commerce pour entrer dans les vues de la France. C'était promettre plus qu'elle ne pouvait tenir, c'était créer une de ces impossibilités contre lesquelles viennent se briscr tous les arrangements diplomatiques, à moins que Napoléon, laissant enfin porter le dernier coup à la Turquie agonisante, comme l'avaient prévu, diton, quelques articles secrets du traité de Tilsitt, n'eût précipité la Russie sur Constantinople, pour la distraire des souffrances du blocus continental, et qu'uno des grandes duchesses, sœurs de l'empereur Alexandro, ne fût venue occuper sur le trône de l'empereur des Français la place que devait y occuper deux ans plus tard une archiduchesse d'Autriehe.

Il n'est pas permis de donter qu'une alliance aussi intime n'ait été vivement désirée par Napoléon des l'entrevue de Tilsitt, et qu'il ne s'en soit expliqué plus positivement daus Fentrevue d'Erut. Mais, soit qu'Alexandre cachât déjà des arrière-pensées sous des formes caressante qui sédusirent son redoutable allié, et que plus tard, dans les amertunes de l'exil, il compara à la perfidie d'un Grec du Bas-Empire, soit que l'impératrice, mère d'Alexandre, toute-puissante dans le gouvernement intérieur de la famille impériale, ait tranché la question, cette alliance n'eut pas lieu. Napoléon en concut un ressentiment profond, et ce ressentiment, pour qui connaît le cœur humain et les excitations enivrantes d'un orgueil développé par uno suite merveilleuse de succès et de triomphes, est peutêtre l'un des motifs qui, trois ans après l'entrevue d'Erfur, poussèrent Napoleon à franchir le Niemen à la tête d'une armée de 500,000 hommes, au moment où les deux alliés dont le concours lui était le plus nécessaire, la Suède et la Turquie, lui manquaient à la fois,

Alexandre, qui n'étalt point ne genéral, rempit dans cette peruve décisive tous les devoirs d'un grand souverain; il s'identifié, a l'inergie nationale de ses peuples. Il ne recula commo cux devant aucun sacrifice; la postérité dira de lui qu'i fut l'homme de la Russie dans la cette de lui qu'i fut l'homme de la Russie dans la cristianne, og quond des relours imprivas de fortune l'exerct annea de s'édris imprivas de fortune l'exerct annea de s'édris fumants de Morcou justue dans la cavilide de la Franco,

Ce que l'on ne saurait trop remarquer dans cette lutte mémorable où le czar fut appelé à jouer le principal rôle, comme le plus puissant et le plus offensé de tous les souverains qui y prirent part, c'est qu'il eut pour auxiliaires toutes les nationalités, et avec elles tous les principes de liberté que le despotisme de Napoléon et les abus sans nombre de la victoire lui avaient alièués. Les cortès d'Espagne combattant pour le roi captif, avec des idées mi-parties de catholicisme et de démocratie; les sociétés secrètes de l'Allemagne poussant le désir de sa délivrance jusqu'au rêve de son unité; Rome veuve de son pape, Hambourg de ses franchises commerciales, la Hollande du gouvernement local qui peut seul la protéger contre l'Océan, tels furent les éléments divers de cette grande réaction européenne qui vit tant de rôles et tant de situations intervertics entre le début et le dénouement du drame qu'elle termina.

Il semblait qu'aux approches de co dénouement les hommes eussent lourné commo les choses. Moreau venait de se faire tuer sous un uniforme russe pour la cause des couronnes signataires du traitó de Pinlitz; Bernadollo avait mis à leur disposition son épée el les vieilles ranceunes républicaines qui l'avaient suivi sur le trône de Suède; les débris des arniées de Napoléon, qui défendaiout pied à pied le territoire de la vieille Franco avec une valeur silencieuse et résignée, avaient pu entendre dans les rangs des volontaires allemands des hymnes populaires et des chants patriotiques assez semblables à ceux qu'entonnaient ving-cinq ans plus tot les volontaires français en repoussant dans les plaines de la Champagne le duc de Brunsvick et ses Prussiens. Alexandro, à peine entré dans Paris, parla dans une proclamation de la constitution que la untion française devait so donner, et se montra dans son langage plus libéral que la Franco elle-même, comme si les rois, à cette époque, eussent été bien aises d'affaiblir le pouvoir royal en haine de l'usage qu'une main trop redoutable venait d'en faire contre eux : tant chacun avait fait de chemin en sens inverse, dans le cours de quelques années! tant ce qui s'était passé de 1804 à

1814 avait fait perdre de vue 92 et 93! La période pacifique que les événements de 1814 firent succéder à vingt-cinq années d'agitations permit à l'empereur Alexandre de reprendre le cours des améliorations de tout genre qui avaient signale les premières années de son règne. De sages règlements furent publiés sur toutes les parties de l'administration publique; les finances de l'empire se ressentaient des efforts extraordinaires de 1812 et 1813, et du discrédit progressif du papier-monnaie; des mesures furent prises pour l'extinction totale de la dette, et l'établissement d'une banque impériale richement dotée devint une des bases du crédit public. Une tournée de 1500 lieues, commencée en 1818 par Alexandre dans les provinces méridionales de son vaste empire, fut marquée par une multitude de fondations utiles. De nouvelles universités furent créées dans phisieurs provinces; des monuments furent consacrés à la mémoire des généraux qui avaient jeté le plus d'éclat sur les armes russes, à celle des Romanzoff, des Souvaroff, des Barciai de Tolli et des Kouteuzoff. L'affranchissement définitif des paysans de l'Esthonie, de la Courlande et de la Livonie est un titre d'autant plus glorieux de cette époque de la vie d'Alexandre que cette grande mesure avait été préparée graduellement et de concert avec la noblesse de ces provinces, qui n'apporta aucune résistance aux vues généreuses de son souverain. Sur ces entrefaites, Alexandre commenca aussi à s'occuper de la création

des colonies militaires, qui eut beaucoup do retentissement en Europe. Elle fut signalee par les Anglais, attentifs à tout ce qui se passe en Russie, comme devant lui donner dans quinze ou vingt ans une armée permanente de 4 ou 5 millions de soldats. C'était là sans doute une grande hyperbole dout l'Angleterre tenait à effrayer l'Europe plus qu'ello ne s'effrayait elle-même; mais quant aux explications des écrivains russes qui se sont efforcés do ne montrer dans cette organisation grandiose qu'un but agricolo et pacifique, qu'un moyen indirect de civilisation conforme au génie du peuple russe, les 500,000 fusils fabriqués annuellement pour les colonies militaires dans les manufactures d'armes de l'empire ne permettent guère de s'y arrêter avec plus de confianec.

Quoi qu'il en soit, il ne parait pas que l'institutiou des colonies militaires ait répondu à tout ce qu'en attendait Alexandre; sur beaucoup de points l'opinion nationale s'est montrée contraire à ces établissements comme imposant aux paysans russes un joug plus rigoureux que celui des anciens seigneurs. Sur quelques autres le bienfait de l'affranchissement, objet de la sollicitude et des vœux constants d'Alexandre, a été repoussé par les paysans, redemandant l'ancienne servitude qui les nourrissait de préférence à une liberté stérile avec laquelle commençaient pour eux toutes les exigences du fisc et de ses agents; et, chose remarquable, tandis que sur quelques points les paysans russes, se rejetant dans la servitude pour échapper à l'impôt, déconecrtaient ainsi les vues progressives d'Alexandre, elles se trouvaient en même temps dépassées par des prétentions toutes contraires : c'étaient celles de cette jeune portion de la noblesse russe, qui, élevée pour ainsi dire en serre chaude par son initiation continuelle, aux idées du centre de l'Europe, demandait déjà des garanties constitutionnelles à son gouvernement, encore tout pénétré du génie oriental, et scellait ces premiers vœux de son sang inutilement répandu dans des complots promptement réprimés par la toute-puissance de l'autorité impériale.

Nul doute que ces premiers symptômes d'un mal dont tant de motifssemblaient devoir préserver son empire n'aient doulourousement affecté Alexandre dans les derniferes années de sa vie. Ces symptômes si graves se rattachaient d'ailleurs à des causes générales que depuis 1815 à l'était eru providentiellement appelé à combattre dans l'intérêt de l'ordre so-

Tel avait été l'objet de ce traito fralernel de la Sainte-Alliance, dont Alexandre avait puisé, dit-on, la première idéedans les Inspirations de madame de Krudner. On sait quelle était sur lui depuis 1814 l'influence de cette illuminée, qui avait révé l'union des rois dans l'intérêt universel des peuples; qui prétendait christianiser le monde selon les principes de l'église primitive, qui voulait la paix universelle, et ne voyait d'autres moyeus d'y parvenir que par l'alliance des puissances, eimentée par la religion. Alexandre, disait madame de Krudner, a reçu mission de réédifier ce que Napoléon avait reçu mission de détruire. Alexandre est l'ange blane de l'Europe, comme Napoléon en a été l'ange noir.

Des idées semblables étaient merveilleusement adaptées aux prédispositions du mysticisme tendre et religienx d'Alexandre; elles présidèrent à ses déterminations politiques dans les conférences d'Aix-la-Chapelle et dans les congrès de Troppau et de Laybach, où il usa de sa haute influence pour réprimer les révolutions de Naples, du Piémont et de l'Espagne, et maintenir tout ce qui avalt été établi par les traités de 1815. Bien plus, il fit à ce système conservateur et pacifique le plus difficile de tous les sacrifices, en n'onvrant point aux armées russes le chemin de Constantinople au moment où l'insurrection de la nation grecque attira sur elle, de la part des Tures, une guerre d'extermination.

Un semblable sacrifice au statu quo curopéen blessait trop profondément les sympathies religieuses du peuple russe, les traditions politiques de son gouvernement, et toutes les passions nationales qui le convient impérieusement à poursuivre l'œuvre de Catherine, pour qu'il fût possible à Alexandre d'y persévérer plus long-temps. Son immobilité dans de telles conjonctures était assurément le chefd'œuvre de la politique qui dirige depuis si long-temps les affaires de la cour d'Autriche; mais en, rassurant Vienne, elle agitait Saint-Pétersbourg, et eréait pour la Russie et son empereur une situation violente, dont tout annonce qu'il était décidé à sortir au moment où la mort l'a frappé. On sait qu'elle le surprit le 1er décembre 1825, à Tangaroek, dans le cours d'un dernier voyage entrepris dans les provinces méridionales de son empire. Quelques jours auparavant, il avait visité Sébastopol, et, frappé de la beauté

de ses environs et de l'éclat de sa végétation méridionale, il avait dit à ceux qui l'accompagnaient : « Si je quittais un jour les soins du gouvernement, je voudrais passer le resto de ma vie dans ee lieu. » Plein do ces idées. il était entré dans un monastère où il resta plus d'une heure dans une pieuse contemplation. Quand il rejoignit son escorte, il se plaignait de malaise et de frissons; la fiévre so déclara bientôt avec violence, et il se hôta de revenir à Tangarock auprès de l'impératrice Elisabeth. Comme il était doué d'une forte constitution, il eut pu êtro sauvé s'il n'avait refusé avec opiniatreté toute espèce de médicaments. Sa maladio empira dono rapidement, mais il conserva l'usage de ses sens jusqu'à sa dernière heure. Un beau soleil d'automne dardait ses rayons dans son appartement au moment où il expira, et ses dernières paroles furent : « Ah! le beau jour! » dernier et touchant adieu de cette âme tendre et réveuse aux beautés de la nature, qu'elle avait aimée dans les grandeurs comme on les aime ordinairement dans la retraite et dans l'obscurité.

Alexandre élait d'une heauth remarquable, et son dans es réflechisais tot nettière dans an physionomie empreinte de calme et do douceur. Une albalitie caressante, une hienvoir de la comme del la comme de la comme del la comme de la co

Nous avons déjà dit qu'Alexandre n'avait point un de ces génies transcendants, un de ees caractères fortement trempés qui font ou qui précipitent les événements. Il est à remarquer eependant qu'il n'est aucuno époque difficile de son règne à la hauteur de laquelle il ne se soit maintenu. Ce n'est jamais son caractère qui a flèchi, mais ses idées ont été souvent flottantes; ee qui s'explique par les complication de son gouvernement, dans lequel il avait tout à la fois à exciter et à retenir; ec qui s'explique aussi par les opinions philosophiques et libérales que les premières leçons de La Harpe, son précepteur, avaient greffees chez lui sur un fond de eroyances religieuses, sincères et profondes qu'il tenait de sa mère. La cause des progrès de l'humanité hi était chère; mais les exets et les déviations anti-sociales qui s'antorisent d'une si sainto cause le préoccupaient vivement, et l'alliage du principe révolutiemaire, qu'il erut reconnitre dans les affaires de la Polegne et de la Grèce, lui a fait envisager tour à tour sous des aspects contraires les destines de ces nations.

Il est douteux, au reste, qu'un prince d'un caractère plus tranchant et plus décidé eût mieux servi la Russie que ne l'a fait Alexandre. Peut-être ne lui est-elle pas moins redevable de tout ce qu'il a prudemment ajeurne que de teut ce qu'il a fait pour elle. Des développements trop hâtifs prennent sur la vie des empires comme sur celle des hemmes. Il ne tenait sans doute qu'à Alexandre, après aveir été à Paris sur les traces de l'ennemi téméraire qui lui en avait frayé le chemin, d'aller quelques années plus tard à Constantineple, afin que tontes les destinées russes fussont accemplies sous son règne. Alexandre n'a pas voulu joger centre cette dernière cenquête, si populaire qu'elle fût en Russie, le repos du monde et la censidération attachée à son interventien pacifique dans les affaires de l'Europe. Mais les menagements qui perdent les faibles profitent aux forts; c'est beaucoup pour ceux-ci de ne pas cffrayer, et cette enveloppe de velours si habilement maintenue par la medération d'Alexandre sur les serres de l'aigle moscovite aioutait encore à sa force en diminuant les alarmes qu'elle pouvait inspirer. D'ailleurs les évènemens murs sont les sculs décisifs; les Russes avaient encore à gagner, les Turcs encere à décroître; et qui ne compreud que la nationalité russe ne pouvait s'établir paisiblement dans Byzance qu'autant que la nationalité turque aurait achevé de s'y dissoudre? Vicomte DE SULEAU.

ALEXANDRIE, ville d'Expte, stude aux les districtes. Alexandre de l'alta la Méditerrande à 31 al 11 '59 de latitude nord, et à 29 de leuigitude orientale de Paris. Tous les écrisains accordent sur l'erigine de cette ville. L'equiente Tyr vensit d'être nouve le coment de l'expte de de cette ville. L'equiente Tyr vensit d'être neur le prophète Obec.) Quoi qu'il et abaissée et presque détruite par Alexandre. Les ressources que cette pettiel et orqueilleus grande que l'ille d'al-Roine, à Paris ja vaité d'après de l'expte qui la la sensit, à Paris ja vaité de l'expte qu'il entre de l'expte, et en rapreciables avantages du commerce. Maître de l'Expte qui lui lendait les bras, et frappe des riclesses intérieures de cette inépuisable conservantir l'Expte, et cette prospérité toutes apparence, sur vaiseaux phétientes intérieures de cette inépuisable conservantir l'expte, et cette prospérité toutes prospérité toutes prospérité toutes prospérité toutes prospérité toutes prospérité toutes prospérité principale de l'expte qu'il ni lendait les réas, et frappe des riclesses intérieures de cette inépuisable conservantir l'expte, et cette prospérité toutes prospérité prospéri

heureuse situation. Placée, en effet, comme un lien commun entre l'Afrique et l'Asie, elle touche à l'Arabie et à teut l'Orient par la mer Reuge et le golfe d'Aden; et par le Nil elle communiquait, au Midi, avec l'Ethiopie; au Nord, avec la Méditerranée, et par cette mer avec la Syrie, l'Asie-Mineure, l'Europe et l'Afrique-Occidentale, Jamais pays ne fut mieux situé pour le commerce, et ne posséda plus d'objets d'échange. Cependant, malgré ses relations avec les Phéniciens qui distribuaient ses produits par toute la terre; malgré le trafic des esclaves qu'elle recevait des Madianites, et de chevaux qu'elle vendait à Salomon ; enfin, malgré les expéditiens militaires de sou grand roi Sésostris, en peut dire que l'Égypte n'était ni commerçante ni guerrière : elle était agricole, industrielle, savante. Heureuse de son abondance, ne désirant rien du dehors, et redoutant tout des étrangers, elle tournait toute l'activité de son innombrable population vers les perfectionnements intérieurs, et cette activité avait enfanté des prodiges, L'Egypte, d'ailleurs, avait une côte presque inaccessible et dépourvue de port. excepté sur un point, vis-à-vis l'île du Phare, célébrée par Homère. C'est là seulement que pouvaient aborder les grands navires, et qu'était bâti le village de Rhacetis , nen pour en recevoir, mais peur en cembattre et en repeusser les équipages. Les rois d'Égypte y avaient élevé une ferteresse. Ils v entretenaient une garnison, laquelle avait pour auxiliaires des patres domi-sauvages qui en occupaient les environs; sorte de milice sans discipline, et plus adonnée au brigandage qu'au soin de ses troupeaux. Toute l'Egypte inférieure, converte à cette époque de bois et de marecages, était, pour ainsi dire, infectée et herissee de cette milice barbare. On a supposé que, dans l'Ecriture, Rhacotis porto le noni de Ne. ( Voy, le commentaire de saint Jérôme sur le prophéte Osée.) Quoi qu'il en soit, ce poste, destiné à repousser tout commerce extérieur, devint lui-même une place de commerce. Ses robustes habitants remontaient dans l'intérieur de l'Égypte, et en rapportaient des marchandises qu'ils livraient, selen toute apparence, aux vaisseaux phéniclens of aux vaisseaux grees. Le trafic preduisit là ce qu'il produit parteut. Rhacotis devint un marché riche et populeux. Nabuchodonosor envahit l'Egypte, et cette prospérité tomba. Rhacotis ne fut plus qu'un misérable

probable que ce no fut point le hasard qui | conduisit co prince à Rhacotis. Il v vint parce qu'il était instruit du commerce qu'on y avait fait, et il jugea que, pour celui qu'il voulait établir, aucune autre localité n'était plus favorable. Il donna l'ordre à ses architectes d'y tracer le plan d'une ville. Elle fut élevéc sur un plateau, ou, si l'on veut, sur une langue de terre qui se prolonge de l'est à l'ouest, entre la mer au nord (nord-est), et le lac Maréotis au midi (sud-ouest) : lac entrecoupé d'tles, qui d'une part s'ouvrait dans la mer, et de l'autre recevait les eaux que le Nit lui envoyait par divers canaux ou embranchoments. Le voisinage de ce lac n'était point insalubre. Dans toutes les saisons les vents d'est ct de nord en dissipaient les vapeurs; et peudant les ardeurs de l'été les caux en étaient comme renouvelées par l'inondation ; de telle sorte que le lac était une communication toute faite entre le fleuve et la mer. Ses lles devinrent de riches entrepôts, Vis-à-vis la côte nord s'élevait, à la distance de sept stades (un peu plus d'un quart de lieue), la fameuse tle du Phare. On fit marcher de front, l'une vers l'autre, deux jetées qui, partant de l'île et de la côte, leur servirent de lien commun, sauf un léger intervalle qui depuis a été comblé. De cette façon, le bras de mcr intercepté entre la côte et l'île se partagea en deux vastes ports : celui de l'est, peu profond et dangereux, appelé le port Neuf; colui de l'ouest, appelé le Vieux-Port ou le port du Bon-Retour, où l'eau est profonde, et où les vaisseaux trouvent un sûr abri. Dans l'origine, ces doux ports communiquaient entre cux par la coupure dont j'ai parlé; mais cette coupure ayant disparu par la continuité de la jetée, ces ports sont complètement séparés depuis long-temps. Sous le gouvernement des Tures, le port neuf était seul onvert aux vaisseaux étrangers. Ils y ont essuyé plus d'une fois des pertes énormes, par la violence du vent du nord qui les jetait à la côte. Le vieux port était réservé pour les nationaux. Mais, sous le gouvernement de Méhémet-Ali, le port neuf a été complètement abandonne ; il n'est plus guère sillonné que par quelques barques de pécheurs. Les vaisseaux de toutes les nations entrent aujourd'hui dans le vieux port, Il y a peu d'années, un très habile ingénieur français l'a fait creuser tout près du rivage. et l'a rendu propre à recevoir les vaisseaux de haut bord qu'on y lance du chantier où ils ont été construits.

Malgré le peu de profondeur des eanx, et malgré les écueils qui en hérissent et en resserront l'entrée à droite et à gauche, entre le cap Lochias et l'extrémité orientale de l'île du Phare, il paratt qu'autrefois les navigateurs recherchaient de préférence le port Neuf ou le grand port. Ce qui le prouverait, c'est que les arsenaux de la marine en occupaient le fond. et que, pour en éclairer les approches pendant la nuit et les mauvais temps, on choisit cette même extrémité de l'île pour y construire le magnifique monument qui prit son nom, et l'a transmis à tous les établissements analogues. C'est en effet sous un vaste rocher entouré d'eau do toutes parts , et qui fut joint à l'île par une étroite chaussée, que fut élevé ce phare si célèbre dans l'anliquité. Le phare était une haute tour bâtie en marbre blanc, ct d'une hardiesse admirable. Elle avait plusieurs étages. Des feux y étaient allumés pour, avertir au loin les navigatours. D'après les calculs les plus modérés, elle avait 156 pieds de haut; un peu plus que notre tour de Cordouan. Il est des écrivains qui lui ont donné jusqu'à 300 coudées. Le phare était l'ouvrago du Cnidien Sostrate. Il fut élevé de 294 à 281 ans avant notre ère. Alexandric fut commencée en 332 avant J. C. L'heptastadion, ou la chaussée sur laquolle est assise l'Alexandrie de nos jours, est certainement d'une époque intermédiaire ; mais , du temps de César, lo passage d'un port à l'autre à travers la chaussée était encore libre. ( Voy. la guerre d'A-

lexandrie.) Revenons à la ville elle-même. Jamais ville ne futélevée avec plus de rapidité et de magnificence; do magnificence, parce que les architectes d'Alexandre étaient Grecs comme ceux d'Adrien lorsqu'il bâtil Antinoé, et parce que ces artistes, formés dans les meilleures écoles, étaient pénétrés des modèles qu'ils avaient étudiés à Athènes, à Corinthe; de rapidité, parco que les habitants que lui préparait Alexandre étaient tout prêts: Grecs, Egyptiens, Juifs, et même Tyriens : car, dans le dessein d'attirer dans la nouvelle ville toute la richesse de Tvr et de Carthage, Alexandre prit soin de la poupler d'hommes familiarisés avec toutes les opérations du commerce. Alexandrie eut la forme d'uno chlamyde ou manteau macédonien, forme détérminée par le terrain même, et que l'on peut comparer à celle d'une chasuble. De l'est à l'ouest, et du sud au nord, elle était coupée par deux grandes rucs, l'unc de la porte de Canope à la porte de Nécropole;

l'autre de la porte du Soleil sur le lac à la [ porte de la Lune sur le grand port : la première, longue de plus d'une lieue, la seconde de deux tiers de lieue; toutes deux larges de près de cent pieds, et bordées de colonnes, de temples, de palais qui semblaient sorlir les uns des autres. Elles partageaient la ville en quatre grands quartiers, coupés eux-mêmes par des rues tirées an cordcau, d'une largeur moindre, mais encore assez grande pour êtro aisément pratiquées par des piétons, de la cavalerie et des chars. Le quartier principal était le Bruchion, compris entre la grande ruo et la mer, et terminé à l'ouest par la moitio nord de la rue transversale. On v voyait lo Panium, le Gymnase, le Sôma, où reposaient dans un cercueil d'or les restes d'Alexandre; le musée, la bibliothèque, le théâtre, le palais des rois orné de deux obélisques, monuments d'une haute antiquité, qui subsistent encore de nos jours, sous le nom d'Aiguilles de Cléopâtre, l'une debout, et l'autre couchée sur la terre. Vis-à-vis, à l'ouest, au delà de la rue transversale, sur l'emplacement de l'ancien Rhacotis, était le Sérapeium et la colonne de Sévère, connue sous le nom de colonne de Pompée; monument que l'on voit encore aujourd'hui, et dont l'érection est d'une date beaucoup plus récente. Enfin, au delà de la ville, se prolonge, toujours à l'ouest, le terrain ou plutot le rocher dans l'inlérieur duquel on avait creusé des portes sépulcrales ; et plus tard, probablement dans les premiers siècles du christianisme, de véritables églises que les voyageurs vont visiter aux flambeaux. Sur le bord de la mer, on avait pratiqué dans le rocher des excavations artificielles, en forme de baignoires, et que l'on appelle Bains de Cléopâtre. Ces bains servaient, dit-on, à laver les morts avant qu'on lcur donnât la sépulture.

D'un autre colé, Alexandrie n'avait point d'eun. Celle de la mer cettelle du la ne posivaient servir qu'à ses trasges domestiques; amis ni l'une ni fautre ne pouvait étre prise mais ni l'une ni fautre ne pouvait étre prise sait la ville l'eam du fleuve, et cette cau était recue dans des citemes dont la construction sonterraine était une des merveilles d'Alexandrie. Once noi encore dont la voite est soutenno par na double rang de colonnes; mais avec le temps elles se sont en grante partie les netzios qu'imparfaitement. L'eun y arrive les netzios qu'imparfaitement. L'eun y arrive les netzios qu'imparfaitement. L'eun y arrive

Encycl. du XIXº siècle, t. II.

li faut se souvenir que la peste est fréquente en Egypte; qu'elle y est endémique; qu'il n'est pas rare de la voir faire spontanement explosion à Alexandrie, et que l'usage des eaux qu'on y boit peut concourir à la produc-

tion de cette redoutable maladie.

Si l'on veut se faire quelque idée de l'étonnante splendeur de l'ancienne Alexandrie, c'est dans Strabon, dans Diodore de Sicile, dans l'aimable roman de Leucippe et Clitophon qu'il faut l'aller puiser. On a dit qu'à l'énoque de sa grande prospérité, cette ville comptait parmi ses habitants jusqu'à 300,000 personnes libres; ce qui permettrait de porter pour le moins au double la population totale. Elle devint, comme l'avait prevu Alexandre, l'unique entrepôt de toutes les richesses des Indes, et ces richesses, qu'elle distribuait avec d'énormes bénéfices dans tout l'empire, c'est-à-dire dans tout le monde connu, éclipsèrent les richesses des villes les plus célèbres et les plus opulentes. Une lettre d'Adrien à un de ses officiers fait voir à quel point toute cette population était occupée. Tout le monde y travaillait, jusqu'aux hommcs mutiles, jusqu'aux aveugles. Elle n'avait de rivale que Rome; ct même, sous Julion, elle portait le nom de reine des cités. Ce qui contribua le plus à sa gloire, ce furent le musée, la grande école, le magnifique institut qu'y formèrent les Ptolemée, et où toutes les sciences furent honorées, cultivées, enseignées pendant plus de six siècles; ce fut l'immense. bibliothèque où ces rois passionnés pour les lettres avaient rassemblé tous les trésors de l'esprit humain. On sait quels désastres y causèrent la guerre de César, les dissensions intestines, et la conquête qu'en firent les Sarazins dans l'année 650 de notre ère. Peutêtre n'y eut-il jamais do ville au monde plus

énrouvée par les révolutions religieuses et politiques. Les séditions, les révoltes y ont été fréquentes; elles ont été cruellement réprimées ou punies par ses maîtres. On vit plus d'une fois cette ville superbe déchirée par ses propres mains, et mise à deux doigts de sa perte. Toutefois, malgrè les vicissitudes de la fortune, elle ne cessa d'étro le lien de l'Orient et de l'Occident qu'à l'époque ou l'Europe s'ouvrit des communications avec l'Inde par le cap de Bonne-Espérance. Cette époque fut celle de sa décadence. Sa population primitive, formée d'éléments hétérogenes, eut les vices les plus dangereux. Elle était passionnée, inconstante, légère, perfide, comme le sont presque toutes les populations mélées et dépourvues de liens communs. Ces vices furent la source de ses premières calamités; les suivantes vinrent peut-êlre du caractère farouche de ses nouveaux conquérants. L'Europe aima mieux aller chercher dans l'Asie même les richesses de l'Asio que de s'exposer à les recevoir de leurs mains.

Aloxandrie tomba. Reduite d'abord à la motité, puis au quart de son étendue, elle finit par se concentrer sur ce petit espace qu'elle occupe aujourd'hui. Au lieu de 600, 600 habitants, elle en compte à peine 20 mille; le vaste terrain qu'elle couvrait de sa magnificence n'est plus qu'un champ de ruines, de débris et de poussière.

Cependant elle semble aujourd'hui se rammer. Elle a un magnifique arsenal. Ses masures disparaissent; ses ruess élargissent; des palais s'élèvent, et le luxe de l'Europe y déploio son faste et son éléganco. Pariset.

ALEXANDRIE (ÉCOLE n'). Ou embrasse sous cette dénomination commune quatre institutions qui, à la vérité, se sont confondues sous quelques rapports, et ont existé dans la même ville, mais qui ont appartenn à des religions différentes, et ont suivi des tendances si opposées qu'il est impossible de ne pas les distinguer dans l'histoire des lettres. On devrait même les distinguer dans le langage ordinaire; et comme elles ont eu chacune leur importance spéciale, il no faudrait plus jamais se servir de l'expression, si vague et si impropre, d'Ecole d'Alexandrie, mais indiquer toujours celle des écoles d'Alexandrie dont on entend parler. En effet, il y a ces quatre écoles à distinguer, l'école grecque, l'école judaique, l'école chrétienne, l'école gnostique. Pour être tout à fait exact, il faudrait même séparer la première et la der-

nière de ces écoles en plusieurs branches. 1. Ecole arecque d'Alexandrie. Ouverte par le premierdes Lagides, vers l'an 288 avant l'ère chrétienne, et fermée par l'empereur Théodosc , l'an 391 après cette ère , l'école grecque d'Alexandrie subsista près do sept siècles, et ent des destinées brillantes. On s'est enquis de la pensée spéciale qui l'avait conçue, et une grande diversité d'hypothèses s'est élevée à cet égard parmi les savants. Le premier des Lagides a-t-il voulu imiter dans sa capitale les écoles d'Athènes ou les collèges de Babylone et de Memphis? A-t-il voulu, par sa creation, faire d'Alexandrie la capitale du monde gree, ou opposer aux mœurs de l'Égypte uno civilisation plus conforme à celle de sanation et aux intérêts de sa dynastie? Telles sont les questions qu'on a élovées à cet égard. Mais toutes elles ont à nos yeux le défaut très grave d'être inspirées par les destinées que l'École s'est faites elle-même, plutôt que d'étre prises dans les faits primitifs de cette institution; et si c'est faire une grande faute que de dépouiller les événements de la pensée qui les a dirigés, c'est en commettre une plus grande encore que de substituer des inventions soit aux développements naturels d'une œuvre humaine, soit aux directions providentielles qui l'ont grandie. Alexandre eut un dessein commercial ou politique en batissant une cité aux embouchures du Nil : on a pensé que Ptolémée I, fondant une école dans cette ville, a eu quelque dessein plus grand encore. Mais quand on se borne aux faits primitifs de cette institution, on se persuade, au contraire, que le but de cette fondation était fort simple. Admirateur passionnè de l'illustre conquérant, l'imitant dans ses airs de tête, et jusque dans la manière do faire frapper ses médailles, Ptolémée l'imita aussi dans son amour pour les lettres. Ptolémée était auteur (il avait écrit une relation des conquêtes d'Alexandre), il aimait à s'entourer de savants, on appelait auprès de lui de tous les pays, et se plaisait à les interroger. Pour les avoir sous la main, il les logea dans une partie de ses palais, consacrée à leurs travaux, et appelée Musée; et, pour qu'ils fussent à même de satisfaire complètement sa curiosité, il fit recucillir pour eux, et placer également dans ses palais, une bibliothèque composée de tous les livres que pouvaient fournir la Grèce, l'Égypte et l'Asie. Les études critiques, les méditations poétiques ou philosophiques, et l'observation de la na-

ture commencerent; et la ville d'Alexandrie. destinée à offrir un centre de relations commerciales ou politiques, devint, au moment où tombaient les écoles de la Grèce, une institution littéraire pour le monde gree tont entier. En effet ce ne fut ni une école de philosophie comme l'Académie et le Lycée, ni une école de morale et de politique comme l'Institut de Pythagore, ni un collège d'astronomes ou de prêtres comme ceux de Babylone et do Memphis, ni une école de médecine comme il y en avait auprès de quelques temples de la Grèce; ce fut une école universelle, avant à son service d'immenses moyens d'étude. Ainsi sorlit de la société qui s'était donnée un roi une œuvre également gloricuse pour lui et ceux qui peuplèrent le musée.

Les partisans d'une crèation systématique ont voulu fixer d'une manière précise la date de cette grande institution, et tandis que les uns choisissaient une année convenable du règne de Soter, les autres en indiquaient une du règne de Philadelphe, ou s'arrêtaient sur l'une des deux années du règne commun de ees deux princes. Mais désormais il ne saurait plus être question d'aucune de ces hipothèses. En effet, dans le règne du premier Lagide il ne se renconlre aucune èpoque où il ne soit entouré de savants ; et si l'on voulait considérer comme l'ère de la fondation de cette école célébre le premier moment où ce prince reçut des hommes de lettres dans ses palais, il faudrait dater de la même époque la royauté et la création littéraire.

Des questions plus importantes s'élèvent sur cette grande institution. Les Lagides, pour nepas abandonner le musée aux chances de l'avenir, lui assignèrent des revenus fixes. Ouels étaient ces revenus et quels en étaient les administrateurs; quelles en furent les destinées sous les diverses dominations de l'Egypte? Les fondateurs du musée instituèrent une table commune; quels ont été les privilèges et les privilégiés de cette table? sous quelles conditions et par qui s'y faisaient reegyoir ces derniers? Des nombreux savants qui allérent visiter ou peupler la ville d'Alexandrie, quels sont ceux qui furent réellement les commensaux du musée? Des l'origine de l'éçole, le fils de Lagus, voulant que la religion fut associée à la science, avait établi un culte au musée; et voulant faire régner l'ordre dans tout l'établissement, il lui avait donné un président. Il avait aussi préposé un chef à la bibliothèque. Dans quels

rapports étaient ees trois fonctionnaires, et quelle influence exercèrent-ils sur les parties do l'institution qui leur étaient subordonnées? Ouant aux membres du muséo, tous leurs travaux se bornaient-ils à l'étude, à la révision critique des textes anciens, et à la rédaction d'ouvrages nouveaux, ou bien joignaientils à ces travaux ceux de l'enseignement? Plusieurs savants d'Alexandrie enseignérent. La carrière était-elle libre pour tous? Leurs cours étaient-ils gratuits par suite de la générosité des Lagides, ou pavés par les auditeurs. comme ceux des sophistes et des professeurs d'Athènes? A ces questions s'en joignent d'autres eneore non moins eurieuses, mais également insolubles : ear tout ee que nous savons de certain sur l'organisation du musée se réduit à quelques lignes de Strabon (XVII), que voiei : « L'une des parties du palais est le musée, qui a des allées, une galerie, et une · grande salle dans laquelle se font les repas des membres du musée, ces hommes si instruils. Cette congrégation a des fonds communs, et un chef qui préside au musée, nommé antérieurement par les rois grecs, maintenant par -l'empereur. » Cependant nous avons sur l'école d'Alexandrie mieux que des détails de statistique ou d'administration, puisque nous possédons et des renseignements sur ses travaux, et une grande partie de ces travaux. La perte des ouvrages que plusieurs membres du musée avaient écrits sur cette institution ne nous empêche donc pas d'en connaître les destinées. Ces destinées ont été celles d'Alexandrie.

On doit les distinguer en cinq périodes principales, dont les trois premières appartiennent à l'empire des Lagides, et les deux autres à la domination romaine. La première est la plus courte de toutes : elle n'embrasse que le règne de Ptolémée-Soter (304 à 284 avant notre ère); et, loin d'être celle des travaux les plus importants, elle n'est que cello des premiers essais. En effet, un seul homme d'un génie supérieur vint dès l'origine imprimer à l'école des directions puissantes. Ce fut Euclide qui créa en Égypte la méthode. et par conséquent la science des mathématiques; mais qui, par la rigueur de ses démonstralions, trouva peu de sympathies et de disciples, et qui fut obligé de dire au prince luimême qu'il n'y avait pas de roie royale en géométrie. Auprès d'Euclide on trouve, à cette époque, au musée d'Alexandrie, le poèle Philitas, le dialectitien Diodore Cronos, les

philosophes Théodore l'altho, Héségius auranommé Pésithanados, et un politique moralate, Démectare Phalère, pour les constitutes de l'active de l'active de l'active de l'active de la les des l'actives de l'active de l'active de la constitute de la companyation de l'active de l'active de la constitute de la constitute de l'active de l'active de la constitute de pequarer les voies pour des travaux plus importants, et octe première periode est un dabut où plusieurs études sont abordées, ao le moyens de les aborder toutes sont révés, mais où les mathématiques seules sont profesées aver une vériable sunériorités.

sées avec une véritable supériorité. Deuxième période. C'est la plus brillante de toutes, c'est celle qu'on a généralement en vue quand on parle de l'École d'Alexandrie. Elle embrasse les règues de Ptolémee II (Philadelphe) à Ptolémée VII (Evergètes) qui forment un cycle de 87 ans, de l'an 264 à 117 avant notre ère. Au moment où le premier de ces princes monte sur le trône, se calme cet esprit de conquête qui avait animé son père . compagnon d'Alexandre : le règne de Philadelphe est pacifique: l'Egypte se relève de l'abaissement où l'avait plongée l'invasion des Perses et celle des Macédoniens; le trésor public est considérable, et le souverain élevé par les membres du musée se montre prodigue pour les leltres. Sous ce nouveau règno commencent les études spéciales et profondes; un esprit plus général v pénètre. Philadelphe ne se borne plus à appeler des Grecs et à réunir des livres dans ses palais; il y fait recneillir des objets d'histoire naturelle; il y convie des Egypticus et des Juifs. Un Egyptien, Manethon (v. cc mot), apporta au niusee l'antique histoire de son pays. Nous ignorons le nom des Juis qui se rendirent auprès de Philadelpho, mais on sait qu'ils furent au nombre de soixante-douze. Ils furent les interprètres du code sacré de la Judée (poyes SEPTANTE), et ils donnèrent à la nouvelle école des traditions d'histoire primitive, des principes de législation et de morale jusqu'alors ignorés du monde hellénien. Philadelphe, qui avait eu des leçons de Philitas, et qui voulait ranimer l'art des vers, institua, pour la célébration des Dionysiaques des jeux ou des luttes qui attirèrent dans la ville d'Alexandrie les poètes les plus distingués de l'époque. On les classe ou ils se classèrent eux-mêmes en deux groupes qu'on appela pleiades : les uns cultivaient les divors genres de poésie, les antres se bornaient à la poésie tragique. A la première pléiade appartenaient Théocrite, Callimaque, Aratus et

Nicandre, poètes didactiques; Apollonius, l'auteur des Argonautiques, et Philicus, qui ne nous a rien laissé. Dans la seconde plérade figuraient les noms d'Homère jeune, de Sosithée, d'Alexandre, de Phibius, de Dionysiade, d'Acantide et de Lycophron, Sans doute tous ces poètes ne furent pas membres du musée; mais, une fois engagés au service des Lagides, la plupart ne quittèrent plus ces princes, dont la libéralité surpassait encore la réputation. Grâce aux travaux des deux pléiades, on pouvait croire un instant que la poésie, morte en Grèce , anéantie par les envahissements de la politique et les progrès de la philosophie, allait renaître en Egypte, On vit un blibliothécaire, Aristonyme, s'essayer jusque dans le genre qu'avalent illustré Aristophane et Ménandre, et faire applaudir encore sa verve comique.

Après ces études, ce furent celles de philologie et de critique qui tout à coup prirent lo plus grand développement. Timon le Philasien, qui ne put se faire admettre au musée, et qui se vengea de ses juges par des épigrammes, nous apprend sans lo vouloir combien leurs travaux étaient sérieux.

« La populeuse Égypte, dit-il, en nourrit beaucoup qui pâlissent sur des livres et se débattent dans la cage sur des questions olsenses.» (Athanaæi, Deipuosophist., 1, 22, ed. Casaub.) Ce que le frivole poète appelle des questions oiseuses, c'étaient des discussions critiques de la plus haute importance. Ces discussions ne furent pas amenées, sans doute, par la version grecquo du code des Juifs, que Philadelphe faisait exécuter: mais quelques entretiens sur ce travail si nonvean pour la Grèce inspirèrent aux membres du musée un nonveau degré d'ardeur pour les monuments primitifs de la langue grecque, et cette ardeur fit naître les publications les plus glorienses de l'Ecole. L'édition des œuvres d'Homère, faite par ordre de Pisistrate, était défectueuse sons plusieurs rapports. Non sculement le musée entreprit de la corriger, mais à partir de cette époque on vit paraître successivement par ses soins plusieurs éditions différentes. A peine Zénodote d'Ephèse eut-il terminé une première révision du texte d'Homère, qu'Aristophane de Bysance en donna une autre, et qu'Aristarque les vint corriger toutes deux. Et telle fut la passion que ces critiques surent inspirer pour leurs travaux, que tons trois ils formèrent de nombreux disciples. Nous avons dejà dit que l'È- colo groque d'Abxandrie se divisait em phisieura nattes, e nous avens uva fermer dans aon sein deux écoles de posisie; chacem de trois professers de critique que nouvenons de normer fut aussi fondateur d'une cecle speciale, el ces écoles furent nombreuses. Aristacque compta à lui seul, non pas quarante andièures, mais autant de savantsi qui defendirent ses principes contre l'École de Critate de Malles, grammarien célères, que les Atlates avaient ficé au musée de que les Atlates avaient ficé au musée de mui explique d'allures le nombra de ces écoles, "cest, qu'elles embrassaient, doutes les brunches de la literature.

Les sciences naturelles et mathématiques prirent le même essor. Eratosthène, bibliothécaire d'Aléxandrie, crèa au musée la géographie et l'astronomie savantes : Agatarchides , Aristille, Timocharis et Conon continuèrent ses travaux; Aristarque démontra le mouvement de la terre, Hipparquo ct Apollonius de Perge, le créateur de la théorie des sections coniques, continuèrent Euclide commo leurs confrères continuaient Eratosthène. Erasistrate et Hérophile, l'un et l'autre attirés au musée par les Lagides, y créèrent l'anatomie, et par conséquent la médecine positive. Émules et adversaires, ils firent faire à leur seience d'autant plus de progrès, qu'ils s'aidaient davantage des movens que la cour mettait à leur disposition, et des lumières que leur apportaient

leurs nombreux disciples. C'est ainsi que tout à coup l'école d'Aloxandrie s'éleva au plus haut degré de splendeur. Une seule étude, la philosophie, manquait d'organes dignes d'elle. On ne la négligeait pas au Musée : on y lisait Aristote et Platon; mais ceux qui professaient cette science à l'école, Straton, Colotès, Sphérus, Minicrate, Satyrus, étaient des génies médiocres, Plusieurs de ces personnages suivaient les doctrines de l'académie en décadence, ou celles de l'empirisme, du scepticisme et de l'épicuréisme : l'époque était mauvaise. C'était ce moment de sécheresse et de crise, qui se présente toujours dans le sein des nations avancées, quand elles passent des doctrines anciennes à des doctrines nonvelles. Malheureusement c'est d'ordinaire à ces époques, où de profondes études de philosophio devraient tenir lieu des méditations religieuses abandonnées, que cos études manquent. La Grèce soressentit de leur abscuce, et l'Egypte en souffrit

avec clie. En effet, les vielles institutions religieuses du pays, jadis étroitement unies aux institutions politiques, maintenant délaissées par une dynastie grecque, tombaient de vetusté : les mœurs tombaient avec elles, La corruption était surtout avancée dans la capitale, où s'accumulaient les richesses et les vices des contrées les plus diverses. La population d'Alexandrie, singulier mélange de Grecs, de Macedoniens, de Juifs, d'Egyptiens, de gens de tous les pays, réagissait d'une manière funeste sur la cour, et, de son côté, la cour donnait à cette population des exemples d'une démoralisation profonde; Ptolémée IV. Philopator, gouverné par deux ministres corrompus, et par la sœur de l'un d'eux, se livrait à des débauches qui abrégèrent ses jours. Ptolémée V. Épiphane, régna comme son frère, et ses ministres sonlevèrent le mécontentement du peuple à tel point que, pour se maintenir, il se mit sous la protection do Rome; il n'en périt pas moins dans une révolte. Les troubles continuèrent sous Ptolémée VI, Philométor, et Ptolémée VII, Evorgètes, qui avait détrôné son frère, tua sonnovcu, et répudié sa sœur pour épouser sa fille, et qui fit égorger son fils pour s'assurer un règne plus tranquille. Ne pouvant se maintenir que par la terreur, Evergètes dépeupla Alexandrie, et l'École de cette ville tomba au milicu de sa plus grande prospérité. Tel était alors, dans la capitale de l'Egypte, lo nombre des écrivains et des savants, que la Grèce et les îles furent remplies de ceux que bannissaient les eruautés d'Evergètes. « Monlelès de Barca et Andron d'Alexandrie, dit Athénée (XII, 184), rapportent dans les annaless des Alexandrins comment les Grecs et les Barbaros furent instruits par los savants d'Alexandrie après que toutes les études eurent été abandonnées (en Grèce et en Asie), par suite des guerres sanglantes que se livralent les successeurs d'Alexandre. Les sciences furent restaurées (dans ce pays) sous le septième Ptolémée que les Alexandrins ont si bien désigné sous le nom d'Evergètes. Avant fait assassiner un grand nombre de citoyens de sa capitale et oxilé presqué tous ceux qui avaient été élevés avec son frère (Philometer). Evergètes XI (c'est Kakergètes) a fait que les villes et les îles se sont remplies de grammairieus, de philosophes, de géomètres, de musiciens, de sophistes, de médeeins, de peintres et de beaucoup d'autres artistes. Obligés par leur pauvreté de se soutenir au moyen de leur

savoir, ces exilés formèrent beaucoup d'hommes distingués dans les pays où lis so retirèrent. » Les disciples d'Erassitrals se rendirent à Smyrne, et ceux d'Hérophile à Laodicée; 'Aristarque et les siens s'endirent de tous les côtés. Cette dispersion violente des membres du musée doit etre considère comme l'une des plus grandes calamités qui aient affligé les d'unes de soit monde aprier.

études dans le monde ancien. Troisième période. Do Ptolémée Kakergètes à Cléopatre, de l'an 117 à l'an 29 avant notre ère. Le prince qui porta aux études du musée un coup si funeste est une sorte de Janus à deux faces, l'une dirigée vers le passé, l'autre vers l'avenir. Il restaura l'école qu'il avait ruinée. Ami des lettres, comme tous les Lagides, il était auteur comme le premier, et autant ses passions politiques l'avaient fait sévir contre la population de sa capitale, autant ses passions littéraires lui inspirérent d'efforts pour le rétablissement du musée. Il fit l'histoire de cette institution et rédigea des commentaires sur les études et les monuments d'Alexandrie. Il parlait entre autres, dans cet ouvrage, des moyens d'étude que lui et ses ancêtres avaient coutume de mettre à la disposition des savants, des ménageries qu'ils entretenaient à cet effet et des chasses qu'ils dirigeaient jusque dans les contrées les plus éloignées. Pour réparer le mal que sa politique avait fait aux sciences, il acheta des livres de tous côtés; il permit, en faveur de la ville d'Athènes, l'exportation des blés de l'Égypte en considération des ouvrages d'Euripide, qu'elle lui avait donnés; il emprunta d'elle d'autres autographes et perdit ses gages pour pouvoir garder les volumes empruntés. Les Attales rivalisaient depuis long-temps avec les Lagides dans la protection qu'ils accordaient aux études et dans le zéle avec lequel ils amassaient des livres. Ptolémée VII lutta contre eux en despote; il défendit l'exportation du papyrus d'Égypte, ne prévoyant pas qu'un jour la collection des Attales viendrait enrichir les siennes. La défense fit inventer le parchemin. La passion des Lagides pour les livres avait eu, dés le temps de Philadelphe, un autre inconvénient. Pour la satisfaire, on avait fabriqué des livres sous les noms les plus illustres; on s'appliqua avec une nouvelle ardeur à cette spéculation frauduleuse contre laquelle les savants, quand ils la soupconnèrent, crurent remédier en vain en domandant qu'on marquât ces manuscrits des mots in whoi or des vaisseaux. La fraude étant

lucrative, et les princes ne tenant pas à être détrompés, ce commerce continua long-tomps. Les juifs s'en mélérent , et toute la littérature fut infectée de ces absurdes produits. Les Chrétiens eux-mêmes, dans les premiers siècles de notre ère, ne se gardérent pas suffisamment de cette contagion, acceptant pour authentiques plusieurs de ces compositions suspectes. Cependant les efforts et les sacrifices de Ptolémée VII ne furent pas stériles : le musée se remplit encore une fois de savants; les études y furent reprises; mais, pour leur rendre tout leur éclat, il eût fallu une nouvelle suite de règnes pacifiques, et cette destinée n'était pas accordée aux derniers Lagides. Du règne de Kakergétes à la mort de Cléopatre, leur histoire n'est qu'un enchaînement d'actes de despotisme et de cruauté d'une part, d'actes de révoltes et de violences d'une autre. Au milieu de ces désordres, le sénat de Rome entretenait en Egypte, comme en Grèee et comme en Orient, de fortes intrigues. Dans ces temps orageux, l'école d'Alexandrie cessa nécessairement d'être un objet de sollicitude pour le souverain; les travaux du mnsée n'étaient plus en harmonie avec les sentiments qui préoccupaient la colonie grecque jetée en Egypte par la conquête d'un grand homme. La décadence de l'école fut rapide. On n'y trouve plus à cette époque que des grammairiens, des mécanicions, des sophistes, des rhèteurs. Dyonisius de Thrace, Tyrannion et Ammonius so distinguèrent parmi les critiques; Ctesibius et Héron perfectionnèrent la mécanique ; Eudoxe de Cyzique et Dioscorides l'histoire naturelle et surtout la botanique; Antiochus, qui fut le chef de la cinquième académie (voy. ANTIOCHUS et ACA-DÉMIE, école de Platon) no fut pas un esprit vulgaire : mais ce sont là tous les savants de cette époque qu'on puisse citer avec quelque honneur, et l'ensemble des travaux du musée dans cette période ne répond pas même aux efforts qu'avait faits Kakergétes pour arrêter la chute d'une école si célèbre; car il faut ajouter que la fondation d'une seconde bibliothèque déposée au temple de Sérapis et connue sous le nom de Serapeum, fut l'œuvre de ce prince. Des temps plus heureux semblaient renaître pour l'école d'Alexandrie sous la domination qui remplaça celle des Lagides; elle fat plus régulière, plus puissante, et souvent bien veillante pour les études; elle no put néanmoins relever celles du musée.

Quatrième période. De l'an 30 avant l'ère

chrétienne à l'an 330 après cette ère. La 1 conquête romaine debuta d'une manière desastreuse pour l'école. La population d'Alexandrie s'étant révoltée pendant que César, vainqueur de Pompée, se livrait au double soin de s'attacher Cleopatre et d'affermir son autorité, le fea fut mis par son ordre à la flotte egyptienne stationnée dans lo port, et l'incendie s'étant communiqué au quartier de Bruchium, la bibliothèque des Lagides devint la proje des flammes. D'après quelques auteurs, il aurait péri dans cette catastrophe de sept à huit cents mille volumes, et il pe se scrait conservé aucune des deux collections, ni celle du Bruchium, ni celle du Serapeum. Mais il résulte, au contraire, des mémoires sur la guerre d'Alexandrie, que le quartier où était situé le temple de Sérapis ne fut pas atteint. Les volumes qui formaient l'ancienne bibliothèque appelée la Mère, évalués à 400,000, furent seuls dévorés par le feu. Ceux qui composaient la nouvelle collection, celle du Serapeum appelée la Fille, furent préservés de l'incendie; on en porte le nombre à 300,000. L'école d'Alexandrie n'était dono pas ruinee quand ello passa sous d'autres maîtres, et bientôt elle parut gagner à ce changement. Marc-Antoine fit présent à Clèopâtre de la bibliothèque des Attales, qui so composait de 200,000 volumes. Ce système de protection fut continue par Auguste. Avant à nommer le premier gouverneur de l'Égypto, il choisit le poète Gallus. L'empercur Claude, qui était historien, fonda dans Alexandrie un nouveau musée. Celui des Lagides subsistait encore, soit au Bruchium, soit dans un autre quartier. Strabon, qui visita l'Égypte plusieurs années après l'incendie du Bruchium, rapporte qu'à cette époque le musée jouissait toujours de ses anciens revenus, et que les empereurs en nommaient lo président comme jadis avaient fait les rois. De temps à autro de nonvelles faveurs venaient encourager l'école. Adrien, visitant l'Égypte, s'entretint avec les savants d'Alexandrie. Cependant plusleurs causes empéchèrent que l'écolo no reprit tout son éclat. Elle ne parlait plus la langue des maîtres du pays, et quelque amour que les Romains professassent pour la littérature grecque, cette littérature n'était pas la leur. En Égypte, elle était étrangère à la fois pour le pays et pour Rome : aucune do ces sympathies morales et religieuses, qui sont les plus profondes de toutes, ne la souteauit plus. Des doctrines nouvelles, celles du christia-

nisme, détachaient au contraire la population d'Alexandrie de la vioille institution des Lagides, et rien ne remplaçait pour elle ces encouragements si directs et cetto protection si eclairee qu'ils lui prodiguaient jadis. Une foule de littérateurs et d'écrivains, après avoir un instant essayé de la vie d'Alexandrie, y renoncèrent bientôt pour aller se mettre à Rome sous les yeux do la cour. Quelques uns d'eatre cux essavèrent même d'écrire dans la langue des nouveaux mattres. Ces circonstances réunies empéchèrent l'école de profiter des avantages que lui assurait encore le gouvernement. Cependant elle lutta une dernière fois contre ses tristes destinées; elle reprit même avec un nouvel éclat les études de critique : elle examiaa les monuments de l'antiquité et ceax du siècle de Périclès sous des points de vue spéciaux ; elle en classa mieux les écrivains, los commenta avec plus de goût, en distingua plus soigneusement les dialectes, et revit avec plus de sévérité les théories de prosodie, de métrique, do rhétorique et de poésic. Enfin elle s'attacha davantage à donner au dialecte qu'elle avait adopté ce degré de pureté qui pouvait l'approcher de l'antique atticisme dont elle prétendait qu'Athènes n'était plus depuis long-temps le foyer véritable. Tels furent les travaux de Didyme, de Théon, d'Archibius, de plusieurs Apollonius, d'Euphranor, d'Apion, d'Hèphestion, grammairiens dont plusieurs conquirent les surnoms les plus honorables. Ouclques uns de ces littérateurs, enorgueillis de leurs surnoms d'homériques, osèrent mêmo chanter encore et cultiver la poésie. Ces essais furent malheureux. Ce furent des centons, des combinaisons de mots et de formes indignes d'admiratears d'Homère. Mais ceux qui eurent la sagesse de s'occuper d'études séricuses exécutéront encore de boaux travaux. Timagine, Strabon et Claude Ptolémée, en reprenant la géographie mathématique et politique là où Eratosthènes et Agatarchide l'avaient laissée, la portèrent au plus haut degré de perfection qu'elle devait atteindre dans le monde ancien. Ptolémée et Diophante rendirent à l'astronomie des services éclatants. Soranus et Galion , dont le dernier quitta l'école de Pergame pour celle d'Alexandrie, conduisirent la médecine au point où bientôt elle devait s'arrêter pendant dix siècles; et tout à coup le philosophe Plotin, précédé de Potamon et d'Ammonius Saccas, suivi de Porphyre et de Jamblique, présenta des doctrines nouvelles qui cussent sauvé le paganisme s'il avait pu être sauvé. Depuis quelque temps nn changement profond était préparé en philosophie. En effet, après avoir vu le probabilisme des platoniciens do la seconde académie, le scepticisme des autres, et le pyrrhonisme, l'empirisme ou l'athéisme de plusieurs écoles non moins importantes, concourir, avec leprogrès de la civilisation et la corruption des mœurs , à ruiner les doctrines et les institutions politiques, morales et religieuses, un philosophe d'Alexandrie, Antiochus, disciple de Philon et chef de la cinquième academie, avait senti la nécessité de revenir à des principes positifs. Il était revenu à Zénon, à Platon à Aristote, et avait professé une sorte d'éclectisme d'abord à Athènes, puis à Alexandrie et à Rome. Peu de temps après lui, Enésidème le sceptique était venu combattre l'influence de son enseignement à l'école d'Alexandrie. Spr la fin du premier siècle, Ammonins d'Alexandrie avait soutenu cet enseignement; mais Sexte l'empiriste avait repris, vers la fin du second siècle, la tâche d'Enesidème. Plus complètement qu'aucun autre, Sexte avait nie la science. S'il était écouté, les doctrines de la Grèce, déja ébranlées par les juifs et les chrétiens, maintenant trahies par la philosophie elle-même, ne pouvaient manquer de périr toutes ensemble. Quelques philosophes le sentirent et s'en constituèrent les défenseurs. Potamon d'Alexandrie présenta un éclectisme profond, une combinaison savante de ce que Platen et Aristote offraient do plus élevé. Ammonius Saccas, allant plus loin, obercha le salut dans une combinaison entre le christianisme, les doctrines de l'Orient et celles de la Grèce en adoptant une espèce d gnosticisme philosophique. Mais lo plus célèbre des anditeurs d'Ammonius, Plotin, rejeta en même temps le christianisme et le gnosticisme, et cherchant à la fois le salut de la philosophie et celui des institutions helléniques dans la doctrine de Platon, il embrassa cotte doctrine avec l'ardeur la plus passionnée, et y fit entrer toutes les réveries d'un mysticisme exagéré. Porphyre, disciple de Plotin, et Jamblique, disciple de Porphyre, suivirent la même voie, et entre leurs mains le nouveau platonisme devint une sorte de syncrétisme de hiérophantes. Ils le donnaient comme le système le plus propre à satisfaire ces besoins de croyances que manifestaient des populations ravagées par le scepticisme et l'athéisme; mais d'autres

destries, plus proficios et plus positives, trientu nieux repontes à ces besoin et deter ensemble les sanctuaires et les écoles du moido ancien. Ces doctriese, celles du christianisme, avaient fait en Gréce, en Egypte et en Lalle, parmi les populations les plus éclariese, et grâce la domination ai universelledes Homains, des progrès si rapides que, l'an 312, Neron et des Bioclétien, leurs plus violents persèculeux. A ce monent commence pour l'école d'Alexandrie une ére nouvelle, celle de sa destruction.

Cinquième et dernière période de l'école grecque. De Constantin à Théodose, 312 à 391 de l'ère chrétienne.

Piotin, Porphyre et Jamblique, constituant l'école d'Alexandrie en hostilité avec le christianisme, et demandant l'abolition de cette doctrine, ôtaient à l'institut des Lagides son caractère littéraire et scientifique, pour en faire nne école de polémique. Dès ce moment aussi les chrétiens, déjà nombreux à Alexandrie, prirent à l'égard du musée nne attitude nonvelle. Comme Porphyre et son parti avaient usé de leur influence auprès des chefs de l'empire attachés au paganisme pour faire opprimer la foi chrétienne, les chrétiens employèrent leur crédit auprès de Constantin et de ses successeurs pour faire abolir l'enseignoment do la philosophie paienne. On voit par les lois impériales conservées dans le codo Théodosien que d'année en année la cour de Bizance fit fermer un plus grand nombre de sanctuaires et d'écoles. Le musée et le Serapeum fnrent non seulement privés de tout encouragement, mais combattus d'en haut. On les tolérait encore par respect pour la mémoire des Lagidos et pour la population qui se groupait autour de ces ruines; mais on frappait de mépris des travaux qui avaient perdu toute opportunité. En effet, les études de critique et de grammaire fleurissaient seules encore an musée; les études supérieures, les sciences, la médecine, étaient à peu près abandonnées. Sous le règno éphémère de Julien, de nombreux amis de l'hellénisme vinrent repeupler la capitale do l'Égypte, et la philosophie y ressuscita nn instant; elle y forma Syrianus, qui devait la transporter dans l'école d'Atbènes et y former Pralus. Mais un dernier conflit vint mettre fin à la vicille école. L'an 391, Théophile, patriarche d'Alexandrie, résolut de faire démolir lo Serapeum. l'un des sanctuaires les plus fréquentés du paganisme. Les ado- [ rateurs de Sérapis, excités par le philosophe Olympias, se retranchèrent dans le temple pour se défendre. Théophile écrivit à l'empereur et en recut l'ordre de faire abattre l'édifice. Le musée avait subsisté jusque là; Suidas, en parlant du père d'Hypatie, le nomme is mercies; aucun auteur ne nous apprend ce que le musée devint après cela. Fut-il démoli comme le Serapeum, ou se borna-t-on à en chasser les philosophes? Quoi qu'il en soit, Hypatie osa, dans des temps plus calmes et comptant peut-être sur la prudeuce de sa parole autant que sur la faveur que pouvait obtenir l'éloqueuce jointe à la beauté, enseigner encore dans Alexandrie la philosophie grecque. Mais elle aussi tomba victime de son zéle; la populace, irritée, la tua l'an 416. Si, même après cela, on tronve encere dans les murs d'Alexandrie et auprès des ruines du musée en du Serapeum quelques grammairieus, quelques poètes, quelques philosophes grecs qui refusèrent d'embrasser le christianisme, à l'exemple de Nonnus, de Synésius ct de tant d'autres, ce fut sans doute en gardant pour le christianisme tous les ménagements qu'on exigeait, qu'ils parviurent à se faire tolerer. Mais la carrière de l'écele d'Alexandrie était close en Égypte. Cette carrière avalt été glorieuse. Pendaut sept siècles, le musée avait été la première des écoles grecques; il avait créé plusieurs sciences; il les avait toutes enrichies. Sans ses travaux, toutes les études de l'ancienne Grèce demeuraient incomplètes: elles en ont fait la civilisation du monde. Voilà le rôle qu'a joué l'école greeque d'Alexandrie.

Les trois autres écoles de cette célèbre cité n'ont pas duré si long-temps, et n'ont pas ac-

quis tant d'importance.

II. Écul judaique «Alexandri». Elle remonte presque au berceau de l'écele precque i car en peut considérer comme ses fondateurs et se premier servivais les septante interprètes que le desvième des Lagides fit venir de Palestine es Egypte pour la truduction grecque du code merè des juifs. Il est a regreter que le non d'aucun de cei interprétes, con le travail fis si insperetut et qui donné retribution si curicuses, n'ait été sauvé du commun oubii. Il est fácheux assis que nous no connaissions pas leurs confinuaturs, car il est évident qu'ils en eurent, la vorsion greeque de quelque l'uves de l'Ancher-Testament étant postérieure au règne de Ptolémée Philadelphe. Ce qui explique le silence gardé à leur égard, c'est qu'en leur qualité de juifs ils ne furent pas membres du musée. C'est pour la même raison qu'ou nous dit si peu de chose sur le premier des savants de cette école dont le nom soit prononcé, sur ce myslérieux Aristobule dont l'époque est incertaine, dont il est si difficile d'apprècler les travaux, et dont cependant les tendances furent si remarquables. En effet, d'après le peu que nous en disent les auciens, son amour pour le judaisme lul fit concevoir l'espérance d'y amener les philosophes en glissant dans les livres les plus vénérés du paganisme des vers de sa composition, contenant les principes de la foi mosaïque. Le moven était singulier ; mais à une époque où l'en professait pour les anciens eracles du mende grec une vénération extrême, et dans un temps où d'autres mettaient sous les noms les plus illustres des ouvrages entiers, Aristobule se croyait sans doute fort sage et peu coupable de leur prêter quelques vers. Le but qu'il penrsuivait parut si légitime à un autre juif d'Alexandrie, à Philen, qui vécut dans les premiers temps de l'ère chrétienne, qu'il platonisa tont le judaisme et allègerisa toute l'histoire sainte, pour mottre l'un et l'autre au goût des Grees. Ce phénomèue, un des plus eurieux qu'offre l'histoire des dectrines anciennes, se présenta tout naturellement à une époque où la nation juive se faisait cosmopolite. On sait que l'historien Josèphe écrivit les annales de sa nation comme Philon en arrangeait les croyances; il les mit au goût des Grees et des Romains. Nous ignorons complètement les succès qu'ils obtinrent l'un et l'autre ; et après Philon on ne nous apprend plus rien sur l'école juive d'Ègypte. L'école chrétienne qui s'établit en Egypte dès le premier siècle a sans deute contribué, autant que l'esprit de querelle et de sédition des juifs, à renverser l'école qu'ils avaient entrepris de fonder à Alexandrie. III. Ecole chretienne d'Alexandrie. Lo

christianisme ful precibic ne fleypte par l'evangislic sainti Marcyel l'on c'ite dègisous ferèpine de Nèron, Anim comme c'réque d'Alexandric. Cependant la decitire chrietieme svait à vaincre dans cette ville plus d'obstacles que dans tout autre endroit. Elle y trovas la population, égypticane et grocque, plas prévenus qu'alleurs centre le justiame doi tect de solérine sortait, et les savants du musée, qui diriguelleur lopision, c'étaite finants disposes que d'autreva

recevoir des croymices émanées d'une telle source. Les chréticus se persuadèrent bientôt que leur enseignement dans une ville de philosophes et de critiques demandait des formes spéciales, et ils instruisirent leurs catéchumènes avec une plus grande sollicitude. Ils firent mieux : ils fondèrent une école particulière pour ceux qui désiraient faire une étude approfondie des saintes lettres, è danna l'in μῶι λόγω, et sur la fin du second siècle ils virent un ancien stoicien, saint Pantene, prendre la direction de cette institution. A partir de ce moment, l'école chréticnne fut la rivale du musée, non pour les sciences en général, mais pour les études morales et religieuses. Quand saint Pantene quitta la ville d'Alexandrie pour aller prêcher le christianisme dans l'Indo ou en Arabie, un autre philosophe qui avait embrassé la nouvelle religion, Athénagore d'Athènes, prit la direction d'une école à laquelle bientôt devaient présider des hommes encore plus distingués. Sous Clément d'Alexandrie et Origène, cette institution parvint à son plus haut degré de gloire. Elle éclipsa même l'école chrétienne d'Antioche, qui comptait des Théophile et des Lucien dans son sein. Sous Dioclètien, elle subit une violente persécution, et ses docteurs se dispersèrent dans divers lieux (l'an 284). Elle se reconstitua aussitôt que fut mort l'auteur de cette persécution. Hiérocles, gouverneur d'Alexandrie. Héraclas, Dyonisius, Piérius, Théognost et Sérapion, qui succédérent à Origène et à saint Clément, jetèrent moins d'éclat que cos deux chefs, mais exercèrent peut-être un ascendant aussi général. S'ils brillérent moins dans les lettres profanes, ils donnèrent lieu aussi à moins de discussions. On les considère ordinairement comme les derniers chefs de l'école chrétienne; mais on aurait tort de ne : pas comprendra dans les annales de cette institution tous les nuteurs chrétiens qui ont illustré la ville d'Alexandrie à cette époque. Pour apprécier l'importance et la force des études chrétiennes de cette cité, il faut aussi considérer les travaux de saint Pierre, patriarche; de saint Alexandre, son successeur; de saint Athanase, l'ilustre adversaire d'Arius ; de saint Grégoire de Nazianze, élève de l'école d'Alexandrie; de Jules Africain, chronologiste estimable; d'Hesychius, auteur d'un lexique précieux: de saint Macaire le jeune, pieux ascète; de Nonnus de Panoplis, auteur du poème des Dionisiaques; de Didyme, le catéchiste ; de saint Cyrille, l'éloquent orateur et patriar-

che; de Synésius, disciple de la célèbre Hypatie et évêque de Ptolémais, en Égypte. Enfin, il faut ajouter à cette liste plusieurs autres écrivains que, par suite de la nature de leurs travaux, on a coutume de considérer comme paiens, mais qui ont évidemment professé le christianisme. De toutes les écoles chrétiennes des premiers siècles, celle d'Alexandrie fut incontestablement la plus savante. La science était pour elle une nécessité. Plus qu'à Athènes, qu'à Rome, qu'à Constantinople, qu'à Antioche, la nouvello doctrine avait besoin d'être forte dans une ville où elle se trouvait en face d'un judaisme qui s'appuvait sur des études philosophiques, en face d'écoles grecques ou égyptiennes soutenues par les institutions publiques, en face de la plus subtile et de la plus entrainante des hérésies. l'arianisme, et en face de l'opposition la plus périlleuse qui ait troublé les commencements de l'église, le gnosticisme. Aucunc de ses rivales n'a eu tant d'ennemis à combattre, aucune n'a dù fournir les mêmes travaux. Le soin auquel ses docteurs s'attachèrent de préférence fut une exposition approfondie du christianisme : c'est cette science que saint Clément d'Alexandrie appelle la gnose véritable, opposée à la gnose hérétique et faussement dénommée (vis dans pas yrasıs). A cette docte exposition du christianisme, ils ajoutérent d'immenses travaux pour l'interprétalion de la Bible (voy. Origène), des traités spéciaux sur le dogme (voy. ATHENAGORE), et enfin ce symbole si détaillé, si précis, si complet, qui est connu sous le nom de saint Athanase (voy. ce mot). Toutes les aberrations notables du temps, surtout le chiliasme, le sabellianisme, l'arianisme, le nestorianisme, l'eutychianisme et le gnosticisme, trouvèrent des adversaires à l'école chrétienne d'Alexandrie. Si Origène, l'un des plus grands de ses docteurs, tomba lui-même dans quelques erreurs, il eut la gloire d'en combattre de bien plus grandes. Un spiritualisme élevé est le caractère spécial de cette école. On l'a quelquefois accusée d'avoir subi elle-même l'influence des opinions qu'elle avnit à combattre ; on a dit qu'elle a introduit dans les dogmes de l'église soit la pneumatologie des nouveaux platoniciens, soit la démonologie de l'ancienue Perse. Mais des critiques plus exacts, et entre autres le P. Baltus, ont démontre avec une grande supériorité de science que ces prétendus emprunts faits à Plotin , à Proclus ou h Zoroastre, sont des dogmes enscignès dans

plusieurs de nos livres sacrés. Il est très vrai que saint Clément d'Aexandrie et l'évêque Synesius ent employ é quelques termes de l'école gnostique; mais ils l'ont fait absolument dans la même intention qui a guide saint Ephrem, quand il a composé des hymnes orthodoxes sur les airs que chantaient les bardesanites pour tres leurs adversaires.

pour tner leurs adversaires. IV. École gnostique. Né en Palestine ou en Syrie, presque en même temps que le christianisme, le gnosticisme, qui ne fut qu'une sorte de transaction entre la nouvelle religion et les anciennes doctrines, eut en Egypte une école dès le commencement du second siècle. Basilides, qui en fut le fondateur, se rendit même célèbre avant saint Pantene. Il florissait vers l'an 125. Sa théorie sur les sept sons émanés du Dieu ineffable, et les trois cent soixante-cinq intelligences qui président à l'univers; théorie qu'il prétend tenir de l'apôtre saint Mathieu et d'un élève de saint Pierre, Gleucius, exposée d'une manière mystérieuse et siniboliquo, eut de nombreux partisans, et les Besilidiens se maintinrent jusqu'à la fin du quatrième siècle, expliquant les ouvrages de leur maître, et célébrant en secret de mystérieuses initiations. Peu de temps après Basilides, Valentin fonda une seconde secte ou u ne seconde école gnostique, dont il sera parlé ailleurs ( voy. GNOSTICISME et VALENTIN). Cette école eut des partisans plus nombreux encore, etse divisa en plusieurs branches dirigées par Héreeléon, Ptolémée et Marcus. A la même époquo ou peu après naquit en Égypte une troisième école gnostique, celle des Ophites, qui se subdivisa également en plusieurs branches, parmi lesquelles se distinguèrent celles des Séthicns et des Cainites, les plus dangereuses de toutes. Ces deux écoles altéraient non seulement, comme les précédentes, les livres saints et les doctrines chrétiennes sur la trinité, les enges et les démons; elles perverlissaient tonte l'histoire de la révélation, elles corrompaient les mœurs et les intelligences, elles se livraient aux déréglements les plus coupables. Cette voie d'immoralité une fois ouverte, une autre écolo, celle de Carpocrate, vint s'y précipiter à son tour. Mettant J .- C. eu même rang que Pythagore , Platon et Aristote , instituant de frivoles mystères, elle s'efforçait de se répandre plus généralement que ses rivales. Mais combattue à la fois par l'école chrétienne et par l'école grecque (carsaint Clement d'Alexandrie et Plotin se rencontrèrent dans la réfutation des gnostiques), les écoles gnostiques d'Alexaudrie cessèrent blentôt de faire des progrès. Elles cherchaient en vain à amener les esprits aux fictions mytologiques et aux traditions mystérieuses de ce monde ancien, dont le culte et les symboles devaient céder, dans les desseins de la providence, aux enseignements précis et aux révélations positives du christianisme. La fin de ces efforts était marquée, et l'école gnostique d'Alexandrie . la dernière en date, s'éteignit plus d'un siècle avant l'invasion musulmane. Les lois de Justinien, de l'an 530, sont les dernières que la cour de Byzance ait dirigées contre les Ophites d'Egypte (Cod. Justin., t. I. 18, 19, 21). L'école chrétienne fut la seule qui vit la plus grande des catastrophes de la ville d'Alexandre. On sait qu'Amron, général du calife Omar, prit Alexandrie l'an 640 de notre ère. On sait cussi la tradition orientale rapportée par Abulfaradaye (Histoire orient., p. 114, Ed. d'Oxford) sur les destinées qu'eurent alors les bibliothèques de cette savante cité. D'après ces récits, on aurait, sur l'ordre du calife consulté par Amron, chauffé pendant six mois les 4000 bains de la ville avec les parchemins et les papyrus des bibliothèques du palais. Mais depuis long-temps, depuis la conquête de César, le paleis du Bruchium et sa bibliothèque éteient réduits en cendres. Tout le quartier du Bruchium était demeuré désert depuis le règne d'Aurélien (Ammien Marcellin, XXII, 16), Diocletien evait fait piller la ville; sous Théodose le Séraphium avait été démoli. On ne sait ce qu'était devenu le musée de Claude. Quelques volumes sans doute avaient échappé à tous ces bouleversements, mais Théodose II evait fait receuillir dans les provinces tout ce que les bibliothèques offraient de curieux. De nouveaux troubles avaient éclaté dans Alexandrie sous le patriarcat de saint Cyrille et sous le règne de Marcien. Sous celui d'Héraclius, les Perses evaient pris la ville; et trente ans evant la conquête d'Amron , deux grammairiens qui continuaient encoro leurs études au milieu de tant de ruines, Ammonius et Jean Philoponas, étaient déjà hors d'état de vérifier s'il y eveit eu réelloment, dans les anoiennes bibliothèques de la ville des Lagides, quarante livres d'analytica d'Aristote, comme le disaient quelques auteurs (J. H. Philoponi, Comment. ad Aristot. analyt., p. 1, fol. 2., 6. - Ammonius, in cathegor. Aristot., fol. 3, 6, ap. ald.).

Cenendant cette ville d'Alexandre, si souvent et si cruellement ravagée, redevint une dernière fois un asile pour les études, et à l'histoire des quatre écoles que nous venons d'esquisser, nous joindrons des indications sur une cinquième et dernière. Une école musulmane et une bibliothèque furent établies à Alexandrie par le calife Mohawakel, l'an 845, et telle fut bientôt la prospérité de cette institution, qui n'egala pas sans doute celles qui l'avaient précèdee sur le même sol, que, malgré la prise d'Alexandrie par les Turcs et les ravages qu'ils y exercèrent l'an 868, elle se maintint jusqu'au douzième siècle. Benjamin de Tudèle, célèbre voyagenr de cette époque, rapporte qu'il a vu, près d'Alexandrie, une académie de la plus grande magnificence, composée de plus de vingt écoles différentes, et ou l'on voyait affluer de toutes parts cenx qui voulaient se perfectionner dans la philosophie d'Aristote enseignée par des musul-

Les differentes écoles d'Alexandrie ont éte lobjet de beaucoup de recherches et de mongraphies. L'auteur de cet article a public a 
1890 une haistire de l'ecole greque d'Alexandrie (Paris, 2 vol. in 8-5). Il a publié sur l'excedrie (Paris, 2 vol. in 8-5). Il a publié sur l'exceme (Paris, 1893, 3 vol. in 8-5). M. Duchéne a 
publiée en 1833, en deux vol., une histoire 
péciale de l'école pidaigue. Liercite à fait 
l'histoire de l'école chretienne; Haile 1825, i 
vol. in 8-5.

ALEXANDRIN (vzza.). On appelle sery elemenárise des vers française qui ont douze syllabes pour les rimes masculines et l'erize pour les rimes feminies, on la sept popular pour les rimes françaises et l'erize de quelques érudits, les vers alexandrine ryeunent leur démonitation d'Accandre Paries, poste qui les a employés le premier; d'autres veuelles qu'ils soient ainsi nommés parce qu'on s'en servit la première au l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'estration de l'entre de l'e

Le poème, ou roman d'Alexandre-le-Grand, fut composé au treizième siècle par Lambert Licors, Alexandre de Paris et Pierre de Saint-Clort, ce qui permettait de concilier les deux opinions.

Employé dans le poème épique, dans la tragédie, dans la haute comédie, et dans les poésies héroïques, le vers alexandrin, sous ce rapport, c'est-à-dire quant au caractère, répond à l'hexamètre des anciens. Il répond à

l'ascléplade latin, quant au mètre, au rhythme et même au nombre, à quelques différences près.

Quelle qu'ait pu être l'habileté de nos meilleurs poètes, quelque variété qu'ils aient apportée dans les nombres, en mélangeant à leur gré, sans nuire à la mesure, ce qui équivaut dans notre langue aux spondées, aux dactyles, aux anapestes, aux dipyrriches ou aux amphibraches, variété que ne pouvait admettre l'asclépiade à cause de l'immutabilité de ses nombres, nos vers alexandrins ont toujours eu de la monotonie. Cette défectnosité leur est si inhèrente dans ce qu'on appelle aujourd'hui en France les auteurs classiques, elle se fait tellement sentir que tous les prestiges de la scène , tout le talent , tout l'art du déclamateur n'ont jamais pu la dissimuler entièrement dans nos plus belles tragédies. Il est facile d'en indiquer et d'en concevoir les causes. Nos vers héroiques, avec la variété dans les nombres, ont essentiellement manqué d'une variété analogue dans les repos et dans les rimes. Nos versificateurs, remplis trop long-temps d'un zéle scrupuleux pour les règles, que quelques uns de leurs devanciers leur imposèrent d'abord, auraient dû chercher à modifier celle des hémistiches et de la césure, de manière à éviler en même temps la froide uniformité de structure et la pesante régularité du mouvement. Ils auraient dû, surtout dans un long poème, croiser ses rimes au lieu de les placer méthodiquement deux à deux, ce qui améne un retour consécutif et périodique des mêmes consonnances, très fatigant pour l'oreille.

gant pour Foreille.

\*\*Cotter répétition de yillabes finales, dit Fénelon, dans les réfazions sur la rédorique

\*\*et sur la potique, lasse dans les grands vers.

\*\*où deux masculins sont toujours suivis de

deux finalmian. On trouve plus d'harmonie dans les odes et dans les stances où les

\*\*irmes entrelaces ont plus de calonce et de

\*\*variétés; mais les grands vers liéroiques

qui demanderaceit is on le plus doux, lo

\*\*qui demanderaceit is on le plus doux, lo

\*\*sou vent ceut le plus majentueux deux

\*\*sou vent ceut le plus majentueux

\*\*sou vent ceut le plus majentueux

\*\*pour qui ont la moias cette per

\*\*Foction.\*\*

Ces romarques avaient déjà été faires et on n avait sont toute la justeres, lorsque l'auteur de Telémoque les soumit à l'académio française, et Corneille, vers le déclin de sa carrière, essay a d'amener une réforme à ce sujet en écrivant en vers enfremélées t de differentes mesures sa tragedie d'Agésiles. L'entreprise fut loin d'être héureuse. Tout le monde connaît l'epigramme do Boiloau :

Après l'Arreiles

Helas!

Le parterre avait dit comme l'épigramme. La pièce du vieux Corneille n'eut point de succès et nos auteurs Iragiques continuèrent à faire parler lour Melpomène comme par le passé.

Voltaire a été plus prudent et plus heureux en faisant Tancrède. Il a écrit cette tragédie. qui est du reste l'une des mieux conçues et des plus intéressantes de son théâtre, en vers alexandrins dont les rimes sont croisées. On sent bien plus d'harmonie, certes, dans cette méthode que dans celle qui à constamment prévalu. Citons gnatre vers, nombre indispensable pour juger de l'effet : A tous les cœurs bien nés que la patrie est chère!

Qu'avec ravissement je revois ce sejour ! Cher et brave Altamon, digne ami de mon père,

C'est toi dont l'heureux zele a pressé mon retour, Voltaire s'en est tenu là cependant malgré le beau succès de sa pièce. Plus tardon a essavé de remplacer les alexandrins par des vers de dix syllabes dans des poèmes sérienx. Le Charlemagne de Millevoye et l'Enfant prodique de Campenon ont prouvé, sans être des chefsd'œuvre, que cette versification pouvait être heureusement employée dans le genre épique. Quelques auteurs comiques, suivant l'exemple que leur avait donné Molière dans sa comédie d'Amphitryon, où tout en empruntant à Plaute il l'a laissé si loin derrière lui, ont également substitué les vers libres à rimes croisées aux grands vers, dans la comédie de caractère, qui d'ailleurs et comme on le sait n'est pas rigoureusement astreinte à la poésie. et la plupart l'ont fait avec bonheur. L'Amant bourru, l'Impatient, etc., sont des comédies en vers libres qui ont tonjours plu au théâtre

ot qui plairont toujours à la lecture. De nos jours, où les innovations en littérature, comme en tout autre chose, ont été si grand train, nos auteurs de poèmos et do tragédies se sont attachés à donner anx alexandrins plus de mouvement, plus de vie, plus de couleur, selon l'expression favorite; ils ont voulu les sortir enfin de leur longue monotonie, et, laissant les rimes dans leur même accouplement, dans leur même ordre, ils ont porté tous leurs soins à mettre du nombre et de l'irrégularité dans les repos, do telle sorte qu'ils en sont venus à détruire tonte espèce de mesure. L'enjambement, qu'on prescrivait autrefois avec nne excessive sévérité. a servi merveilleusement ce nouveau système. Mais les plus nombreux de nos innovateurs n'ont-ils pas dépassé les limites que leur assisignaient la raison et le bon goût? Avec quelques vicilles uniformités de moins n'avonsnous pas quelques ridicules de plus?

E. ROLLANDE,

ALEXIS I", Comnènes, empereur de Constantinople, fils de Jean Comnènes et neveu de l'empereur, naquit à Constantinople en 1048. Doué d'un caractère généreux et d'une bravoure que son éducation tonte militaire développa de plus en plus, il donna dans sa jounesse des marques de la plus haute valeur. Il se signala d'abord sous le règne de Michel Parapinace par la défaite des troupes de Bryenne, gouverneur de Dyrrachium, qui avait levé l'étendard de la révolte. Michel s'étant démis de l'empire, Nicéphore Botoniate, son successeur, reçut le serment de fidélité, d'Alexis et lui confia le commandement de son armée; mais les victoires qu'il remporta excitérent la jalousie du nonvean souverain, qui résolut sa perte. Alexis, instruit du danger qu'il courait, se réfugia au milieu de ses soldets, qui le proclamèrent empareur. Il marcha aussitot sur Constantinople, s'emnara de cette ville le jeud'-saint de l'année 1108, la livra an pillage et enferma Nicephore dans un cloître. L'habileté d'Alexis, son courage ct son activité rétablirent pour quelque temps les affaires de l'empire grec, et retardèrent sa ruine. Il eut successivement à combattro les Tures, les Sevthes, et enfin les croisés : ces derniers curent d'abord son appui et son concours ponr leurs premiers succès, mais ils ne tardèrent pas à se plaindre de sa perfidie, lui reprochant de les laisser manquer de vivres et de garder ponr lui seul leurs communes conquêtes. Alexis vainquit Bohemond, leur chef, et le forca à demander la paix. Enfin, après un règne agité, qui avait doré 37 ans, il mourut à Constantinople l'an 1118.

ALEXIS II Comnènes n'avait que 12 ans lorsque son père, Manuel Comnènes, lui laissa lo trône de Constantinople en 1180. L'impératrice Marie, sa mère, proclamée régente, partagea l'autorité avec le protosebaste Alexis, son amant. De nombreux partis s'étant formés contre la régente et son favori, Andronic Comnenes profita de ces divisions pour se fraver un chemin jusqu'au trône. Soutenu per une faction puissante, il saisit les rêmer du gouvernement et se fit associer à l'empire. Bientich Andronic, afin de s'assurer la possession complète du pouvoir, fit étrangler le jeune prince, et, joignant l'outrage à la cruauté, fit apporter son corps et le poussa du pied en disant que son père avait été un parjure, sa mère nen impudique et lui un imbécile; puis il ordonna qu'on le jetât à la mer. Ce fut en 1183 que cette tracédie est lien.

ALEXIS III (l'Ange) nsnrpa le sceptre en 1195 sur son frère Isaac l'Ange, qu'il fit jeter dans un cachot après lui avoir fait crever les veux. Maître du trôno par ce crime. Alexis ne sut pas l'affermir contre les révoltes qui déchiraient l'intérieur de l'empire, et les invasions des barbares qui ravageaient les provinces. En 1203, une nonvelle armée de croisés s'étant rassemblée à Venise, le jeune fils d'Isaac l'Ange, Alexis, réclama lenr secours contre l'usurpateur du trône de son père. Alexis III. force d'abandonner Coustantinople, se refugia à Zagora, erra ensuito long-temps en Grèce et en Asie, et fut enfin enfermé dans un monastère de Nicée, où il termina sa carrière souillée par des crimes et par la plus basse lächeté

ALERIA IV & Jeune, fils d'Isane l'Ango, rètabli sur son trobe par le secours des croisés, en fut reaversé six mois après par son favori Alexis Ducas, surnommé Murzuphle. Ce dernier, ajoutant le vrime à l'usurpation, fit enfermer le jeune Alexis, et, le 8 juin 1205, chant venu dans sa prison, l'etrangla de ses propres mains et lui brisa la tête à coups de massue.

Ce fut sous le règne d'Alexis IV qu'eut lieu l'incendie terrible qui dévora Constantinople pendant huit jonrs.

Auxus V. L'assassin Murzuphle occups sous ce nom pendant quelques mois le trône de Constantinople. Les croisés, indignés de constantinople. Les croisés, indignés de condition et le cadedusirent le que reconsitre et cadedusirent leur semés sous les muns de capitale. Murzuphe se défendit avec v lgueur, capitale. Murzuphe se défendit avec v lgueur, il à sendit pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la nuit et se retira en la sensitie pendant la continue de la retira de la colonne de la place Taurus à Constantino-ple. Cette sentence fut exécute en 120s.

ALEXIS MICHAELOWITZ. L'histoire de Russie présente deux Alexis faisant un contraste parfait. L'un, digue père d'un prince qu'il e surpassa en gloire et en célèbrilé, et

l'autre, fils dégénéré de denx grands hommes. Le premier, fils de Michel comme l'indique son nom, grand duo ou cara de Moseovie, fut père de Pierre-le-Grand, et le second était le fils de ce deraior prince, tant il est vria que le mérite et la vertu ne sont point héréditaires.

ALEXIS, premier du nom dans l'histoire de Russie, monta sur le trône à l'âge de seize ans, en 1645, et il trouva ses etats troublés par des dissensions intestines qui amenèrent plus tard des séditions. Malgré son jeune age, il sut se faire respecter; il rangca dans le devoir un chof de Cosagues qui voulait se faire roi d'Astracan, et imposa aux Polonais nne paix qui lui assura la possesion de l'Ukraine, du cercle de Smolensk etd'autres provinces. Les Turcs s'étaient rendus redoutables alors, et s'étaient emparés de la partie de l'Ukraine qui restait à la Pologno; ils demandèrent le reste avec hauteur et arrogance: à cet effet le snitan écrivit au czar une lettre dans laquelle, prenant le titre pompeux de très glorieuse majesté, roi de l'univers, il traitait le ezar d'hospodar chrétien. Le jeune prince ne se laissa pas Intimider, et il lui répondit, avec la fierté sanvage de son temps et de son pays, qu'il n'était pas d'humeur à se sonmettre à un chien de mahometan dont le sabre ne valait pas mieux que son cimeterre. Il s'empressa d'envoyer des ambassadeurs aux principaux souverains de l'Europe afin d'établir nne sorte de croisade contre cet insolent vaingneur menacant la chrétienté. Il se hâta, en attendant leur concours, de porter secours aux Polonais opprimés, qui, conduits par le célèbre Jean Sobieski, triomphèrent des Turcs à la fameuse bataille de Choksine, en 1674 (voy. Sobieski). Plus tard, lorsque le trône de Pologne fut vacant, Alexis fit des . offres magnifiques pour l'obtenir, mais elles ne furent pas agréées, et ce prince mourut prématurément en 1676, à 46 ans, après un règne de 31, laissant à son fils de beaux exemples et les rudiments d'une civilisation à développer. Sous son règne le commerce fut favorisé, plusieurs manufactures établies, des pays entiers colonisés, des villes bâties, Moscou embellie et agrandie, et pourtant il laissa des trésors, parce qu'il avait une sage économie et de l'ordre dans la magnificence dont il donna le premier exemple dans ces contrées encore barbares. Il est à remarquer que c'est de son temps seulement que les lois, jusqu'alors manuscrites, commencerent à être imprimées en

langue russo. C'est de son second mariage avec Natalie Nariskin que naquit le célèbre Pierre, qui herita desa sévérité en même temps que de sa justice, et qui, ayant compris son père, acheva tout ce qu'il avait ébauché, perfectionna

ce qu'il avait fondé. ALEXIS PETROWITZ, deuxième du nom dans la sério des czars, fut fils de Pierre-le-Grand. Doué d'un naturel sauvage et sans ressort, d'un caractère frondeur et d'nn esprit étroit, il était le contradicteur perpétuel des actes de son père, et professait le plus profond mepris pour toutes les innovations; aussi futil plusieurs fois le point de mire des séditions qui se déclarèrent pour des objets futiles. comme un changement dans le costume ou la diminution dans la longueur de la barbe. Toutefois son indolence et son goût pour la vie obscure l'empéchèrent d'être fort dangereux. Marie à Charlotte de Brunswick-Wolffenbutel, il vivait renfermé avec nne Finlandaise nommée Euphrosino, qui avait beancoup d'empire sur lui et contribuait à son lnactivité. Les efforts de Pierre pour excitor en son fils quelque sentiment d'émulation ayant été inutiles. il jugea de l'avenir de la Russie et des objets auxquels il avait attaché sa gloire, sous le règne d'un prince lncapable de pensées hautes et généreuses. Il résolut d'exclure Alexis du trône. Cclui-ci parut y consentir; mais, pendant une absence de son père, il se réfugia en Allemagne, puis il passa en Italie. Le czar le fit persuader de revenir à Moscow, où il fut arrêté. Son père le fit comparaître devant une assemblée solennelle des principaux entre la noblesse et le clergé, où il le déclara indigne de la succession à laquelle le prince renonça. Cependant ce ne fut point assez pour la sevérité ou pour la prévoyance du czar qui fit intenter contre lui, quelque temps après, un procès de lèse-majesté, dont l'issuo fut nne condamnation à mort. Mais il mourut le lendemain du jour où l'arrêt lui fut rapporté. On croit que ce fut par l'effet moral qu'il en ressentit. C'était en 1719. Il eut un fils qui monta sur le trône après la mort de l'impératrice Catherine.

ALEYRODE (entom.). On donne ce nom à un genre d'insectes excessivement petits, autrefois placés parmi les lépidopiters sous lo nom de tinne protetelle, mais rangés plus tard par Latreille dans l'ordre de hémiplères, damille des aphidiens ou pucerons (roy. ces mols). Outre ceux qui appartiementau genre, ces insectes ont pour caractères distinctifs

les ailes et les élytres en toit et de la même grandeur, les antennes courtes et de six articles, les yeux échancrés, le bec distinct, les tarses terminės par deux erochets. L'espèce qui constitue ce genre, l'aleyrode de l'éclaire, se trouve en toute saison sur les feuilles de l'éclaire, quelque fois sur celles du choux et du chêne, dont elle nomne le suc à l'aide de son bec : elle nait, subit ses métamorphoses, s'acconple, se reproduit, sur la même feuille; longue à peine d'une ligne, elle a le corps d'un rouge jaunatre, recouvert d'une poussière blanche, ainsi que les ailes, qui présentent au milieu nne carsure saillante et un point cendré. La femelle pond une trentaine d'œufs oblongs, disposés circulairement. Huit jours après, éclot une larve excessivement petite, aplatie, oblongue, immobile; au bout de huit jours, cette larve devient triangulaire; puis enfin, au bout de huit jours encore, reprend sa forme primitive, mais plus grosse; elle est alors chrysalide. Avant cette dernière métamorphose, la larve s'entoure d'une coque. Enfin, quatre jours après le dernier changement de la chrysalide, sort l'insecte parfait.

ALFIERI (Victoa), le rénovateur de la tragédie en Italie, s'est fait une immense réputation au delà même de la Péninsule. Il a eu le courage d'introduire dans ses fables dramatigues d'heureuses innovations si raisonnées et si judiciouses, qu'elles ont été adoptees par les littérateurs de beaucoup d'autres pays. Comme il est en outre du nombre des hommes qui ont écrit leurs mémoires, il ne sera pas difficile, parce qu'ils ont été rédigés dans un sentiment d'exactitude et de bonne foi, de retrouver les principales circonstances de la vie de ce grand tragique. (Je suivrai la meilleure edition italienne, Firenze, 1822, in-24.) Alfieri naquit à Asti en Piemont, le 17 janvier 1749, de parents nobles et riches : lui-même il avoue que, dans son enfance, il se manifesta en lui des passions tumultueuses, au point qu'à l'âge de sept ans, surpris par un accès de mélancolie, il essava de s'empoisonner. En 1758, place dans l'académie de Turin, il commenca par faire de mauvaises études, qu'il appelle i miei non studi; puis il raconto fort plaisamment l'histoire de son premier cheval. Entre quelque temps après dans un régiment provincial, il s'ennnya du service et visita successivement Milan, Florence, Rome, Naples et Venise. Cette passion de voyages ne fut pas satisfaite : se voyant de la fortune et de l'indépendance, il désira voir Paris, où il

arriva en 1767; puis il parcourut l'Angleterre et la Hollande. On lui proposait do lire Rousseau, Voltaire, Montesquieu, Helvétius. D'abord il choisit l'Héloise; il y trouva de l'affectation et de la froideur de cœur, et il n'acheva pas le premier volume. Le Contrat social fut laissé là, parce qu'il ne le comprenait pas. Plusieurs sois il lut la Henriade et les tragédies de Voltaire, et repoussa la Pucelle; il étudia à fond l'Esprit des lois. Helvétius fit sur lui une impression profonde, mais désagréable. Ces jugements, qu'a confirmés la postérite, sont cependant ceux qu'Alfièri portait y a plus de soixante ans. De telles études furent interrompues par d'autres courses on Allemagne, en Dannemark et en Suède, où il fut accompagne par Montaigne, qui relie en dix petits volumes, se nichait dans les poches de la voiture. En Autriche, il vit Métastase, à Schonbrünn, baiser à genoux la main de Marie-Thérèse, et alors dit-il, plutarchisant en jenne homme, je concus de l'aversion pour une muse qui se courbait devant une autorité tyrannique. Les états de Frédéric-le-Grand parurent au vovageur une suite de corps de garde, et il ne craint pas d'ajouter qu'il sentit redoubler son horreur pour cet infame métier militaire. Nous passernos sous silence le développement bizarre de cette pensée aussi déraisonnable qu'exagérée. Il 6chait respectucusement ses youx dans cenx de Frédéric, et romcreiait le ciel de n'être pas né l'esclave du réfutateur hypocrite de Machiavel. En novembre 1769, Alfiéri sortit de cette universelle caserne. La ville de Copenhague lui plut, parce que ce n'était pas Berlin : il n'avait plus à avaler ces soldats perpétuels du Brandebourg. Chemin faisant, il lisait Plntarque, mais sans quitter Montaigne. La Suède et ses traineaux frappèrent le voyageur, qui se vit avec plaisir dans cette contrée reculée de l'Enrope. Il lui vint l'idée d'observer la Russie, parce qu'il avait lu la vie de Pierre I", par Voltaire. La Russie l'ennuya; il n'y remarqua de beau que les barbes des cochers et les chevaux, et ne regarda pas dans les carrosses; bientôt il s'éloigna avec joje des états de la Clitémnestre filosofessa. Rapidement rejeté en Allemagne, il so dédouane une seconde fois de la Prusse, et il entre à Gottingue, ville renommée par son université. Le premier être qu'il aperçoit devant lui est un ane; il n'avait pas vu d'ânes depuis longtemps, parce qu'ils sont rares dans le nord. L'ans italien (on voit bion que c'est toujours | 1772.

Alfiéri qui parle ) fit fête à l'ane allemand, et si le premier avait possédé le don des vers, comme il le posseda depuis, sans doute la rencontre aurait été célébrée par un sonnet. Nous négligerons des aventures amoureuses en Angleterre : Alfiéri ne devait connaître et rechercher qu'à Paris les six grands luminaires de la langue italienne, Dante, Pétrarque, Boccace, Machiavel, Arioste et le Tasse. O vergogne! Alfiéri était arrivé à l'âge de 22 ans sans les avoir lus. Il ne connaissait à la rigueur que plusieurs fragments de l'Ariostc. Muni de ces puissants boucliers contre l'oisiveté et l'ennui , il se rendit en Espagne, où il se confia un matin que depuis quelques mois il n'avait pas ouvert son Montaigne. L'inconstant redemanda à son ami et il en obtint comme à l'ordinaire du sens, du courage et de la consolation. Cependant Montaigne devait trouver, malgré sa rentrée en faveur, de dangereux rivaux. Le premier fut un coursier d'Andalousie de la vraie racc des chartreux de Xérès, l'autre un hacha de Cordoue, plus petit et plus spiritnel. Mais les chevaux. surtout le hacha, jetèrent quelquefois à bas le cavalier, qui un jour chercha une distraction pour acheves une guérison trop lente. Certainc grammaire espagnole tombe sous la main du malade; il observe que l'affinité de la languo italienne et de la langue castillane rendaient l'intelligence de cette grammaire facile à un italien, et il s'occupe à déchissrer don Quichotte. A Lisbonne, Alfiéri fit la connaissance de l'abbé Thomas de Caluso, frêre du ministre Sarde en cette résidence. C'était un Montaigne vivant, plein de jugement et de sagesse. Cet autre donneur de conseils utiles décida la vocation du voyageur pour la poèsie, en lui disant, « apprenez une langue, car vous n'en savez aucune, et faites des vers. » En sortant de la Péninsule ibérique, Alberi définit ainsi le caractère espagnol et portugais: «Il y a dans ces deux nations courage, persévérance, honneur, sobriété, obéissance, patience et hauteur d'âme. » J'ai remarqué que beaucoup de ces nobles qualités se trouvent aussi dans

le penple plémontais.
La célérité qu'Alféri mettait à voyager
fatiguait l'andaloux et le cordouan; le maître,
dans son impatience, on dans un sentiment
de ranceune, donna l'un aux filles d'un aubergiste, et l'autre à un banquier français de
Barcelonne, et, gardant sculement Montaigne,
il prit la route de l'Italie, et reparut à Asti on
1772.

de Pétrarque, le sel attique de Boecace, les enseignements historiques de Machiavel, la vive allure de l'Ariosto, la purete du Tasse, et eusuite les succès de Veltaire, les sublimes pensees da Montesquiou, les reproches da l'abbé de Caluso, teut, jusqu'à la difficulté de parler sans saveir una langue, enfin une vie deverante, toute d'agitation, de regret et da pétulanca, devaient faire éclater cet incendio poétique, ce volcan d'idées qui couvaient dans l'imagination d'Alfièri. Il prit pour confident et pour premier maître le père Paciaudi, et il cempesa Cléopatre, pièce informe qui n'appartenait positivement ni au genre tragique ni an genre comique, et qui fut représentée avec quelqua renominée en 1773, sur le théatre de Carignan. Alers il se surprit à conceveir et à développer en prese française d'autres\_ tragédies , Philippe et Polynice. Peurquoi égrivait-il ainsi on français ? Il no pessédait pas bien ce jargon, mais il venait do te parler pendant cinq ans, et sans trop réfléchir, malgré une répugnance séditieuse, il le trouvait commode pour so rendre cempte sur -le - champ de ses idées, cemme il lul avait servi à demander des chevaux de poste et à se faire comprendre, quand il s'assevait à une table d'hôte. Dans cette situation , il y avait une énigme à deviner. Alfiéri se la propose, il découvre qu'il peut jeter an français le tracé et le jalonnement da ses pensées , par ce qu'en définitive il ne sait pas mieux une autre lángue, une do ces langues que Caluso lui a recommande d'apprendre. Les idietismes d'Asti, le noble comte les abherre : lo Dante et ses eing compagnons l'en ent à jamais dégoûté. « Voità, s'écrie-t-il, que j'ai à ma disposition une abondanca merveillouse de pensées, mais je manque de sens, de signes pour les apprécier. » En attendant, décide comma il l'est à dégorger le piémentais, il n'existe d'autre ressource que le jargon de Mentesquieu et do Veltaire. Aussi les deux tragédies, le Philippe et le Polynice semblaient à l'auteur deux êtres amphibies, participant du français et de l'italien. Ils présentaient (prenons une expressien du Dante) cette couleur brune du papier brule, qui n'est pas encore noir, mais où le blanc a dispary. C'était d'ailleurs l'italien qui devait triempher; l'auteur cherche les meyens de refaire à neuf son éducation : il apprend à lire Horace, et il se met sous la direction d'nn vrai pédagegue qu'il écoute avec la docilité d'un écolier studieux. Actuel-Encul. du XIXº piècle, t. II.

L'énergie du Dante, la verve patriotique | lement un séjeur en Toscane est nécessaire; il faut aller se pénétrer de la grâce et de la ferce de la languo italienne. La tout est maitra et leçon pour l'étranger : le paysan aussi pronence sa langue avec une sorte d'éléganca. En passant à Parme, 'Alfieri s'entretient avec Bodeni. Le comte n'avait pas encere vu de près un soul a de métal, quoiqu'il eut visité Paris, Birmengham et Madrid, eù on treuvait les plus belles imprimeries de l'Europe; il ne cennaissait aucun de ces instruments typographiques qui dovaient un jeur lui assurer tant de gleire. A Pise il construit péniblement l'Antigone. Le veilà, en moins d'un an, possesseur de ce monstre de Ctéopatre et de treis tragédies, mais il n'était pas centent. La Cléopetre, à vrai dire, n'était d'aucun sexe : le Philippe 11, ne français, frère d'un français, c'est-à-dira d'un esclave, avait été inspiré par le don Carles de l'abbé de St-Rial. Le Polynice tirait son erigine des Frères ennemis de Racine. L'Antigons non . souillée d'une prevenance exetique devait la jeur à nne traduction de Stace par Bentivoglio. On n'avait jamais vu le génie élaborer plus peniblement la germe de compositions destinées expendant à mériter plus tard une admiration universelle.

Alfiéri prétend qua Shakespeare le faisait frissonner (gli andava a sangue), mais il fallait le lira dans une traduction française ; teujeurs ce français s'opposait aux progrès d'Alfiéri. On ne peut pas mieux expliquer que lui cette ambiguité de la situation piémentoise. Il cemprenait Shakespeare par sentiment, mais il fallait se défiar do la trahison du translateur. Bientôt la lecture de Sénèque fit composer Agamemnon et Oreste, qui furent suivis de den Garcia, tué, crevait-en alors, par Cosmo I., son père. A un secend voyage en Toscane, un prêtre, frère d'un maitre de poste , ayant prété à Alfiéri un Tite-Liva , le poète y treuva Virginie, qu'il fallut encore distribuer en français, tant ee jargon impertun était exigeant, après la confiance forcée qu'on lui avait accordée, et dent il abusait. Virginie ne tarda pas à sortir da ses langes, à grandir et à s'enflammer de l'entheusiasme d'Icilius. Bientôt la fable do Myrrha, mère d'Adonis, dicta une touchante tragédie : la Conjuration des Pazzi fut inspirée par le beau menument du Palazzo Vecchio, à Flerence, Du même jet, en vit sertir Jes livres de la Tyrannie, étendus depuis dans le Prince et les Lettres, où malheurousement l'auteur glissa

avec acharacment des allusions peu fondées au 1 système d'autorité des rois de Sardaigne : mais Alfieri abjurera cette erreur. C'était une vraie adoration que son amour pour la Toscane. Un sejour de cinq mois à Sienne devint un baume rafralchissant pour l'intelligence et le cœur du poète. Avant d'en partir, il lut Juyénal, ce qui décida en lui un penchant pour la satire. De retour à Florence, en 1777, il y tomba éperdument amoureux de la comtesse d'Albany, épouse du prétendant, le prince Charles Edouard (Jacques IV). Alfieri se dit alors, ou du moins veut nous persuader, qu'un homme qui comme lui lisait avidement Tacite, qu'il avait récemment découvert, un homme qui empreignait la tragédio de Virginie de pensées fortes et brûlantes, ne pouvait plus retonrner on Piémont, et il se résolut à cèder tous ses biens à sa sœur, moyennant une somme de cent mille livres : mais les emprunts faits à l'énergie de Tacite, et les tirades brillantes de la tragédie de l'irginie, n'étaient pas tout à fait la raison véritable d'un tel abandon. L'amour extrêmo qu'il ressentait pour madame d'Albany en était la principale cause. L'argent recu, et augmenté du produit de quelques économies et d'une vente de chevanx. Alfiéri le placa en Franco à fonds perdu. C'est à cette époque qu'il fit une collection des plus beaux livres classiques, dont nous aurons occasion de reparler. En 1778, il composa Marie Stuart; en 1779, Rosmonde, Octavie, et le Timoléon. En 1780, il recut de la Donna Amata la confidence du projet qu'elle avait conçu de se separer de son époux, qui, livré à des habitudes d'ivresse et à une jalousie probablement fondée, faisait mourir sa femme oncia ad oncia. Elle alla avec son époux dans un monastère de femmes, sous prétexte de le visiter, et quand elle y fut entrée, elle déclara n'en vouloir plus sortir. Le gouvernement de Léonold couvrait ce refus de sa protection. Depuis , appelée à Rome par le cardinal d'York, frère du comte d'Albany, elle partit secrètement. On assure qu'Alfièri prit place sur le siège du cocher, et favorisa cetle fuite. Dans sa vie, il ne fait pas mention de cette circonstance. A peine fut-il arrivé à Rome, qu'on tui ordonna expressement de quitter cette ville. En 1782, il acheva Mérope et mit en vers Saul. De temps en temps, il composait des sonnets et des satires. Ce fut ea 1783 qu'il parut pour la troisième fois à Paris, et que de la il se rendit en Angleterre,

où sa manie pour les chevaux ne tarda pas h le reprendre. It disait un jour : « Mais j'en ai autant que j'ai fait de tragédies. » En 1784. il revit en Alsace madame d'Albany, et en 1785 il composa l'Abel et les deux Brutus. Madame d'Albany lui avait écrit qu'ello venait d'assister à nne représentation du Brutus de Voltaire. Alors Alfieri s'emporta et s'écria dans une indignation envieuse : « Quels » Brutus, quels Brutus, que ceux d'un Vol-» taire! moi aussi, je ferai des Brutus, j'en » ferai deux : le temps démontrera si de pa-» reils sujets convienment mieux à moi qu'à » un Français né plébélen, et qui, pendant » tant d'années, a signé : Voltaire, gentil-» homme ordinaire du roi. » Après les Brutus, tout ce feu n'était pas épuisé. L'Agis, la Sophronisbe sortirent de l'état de chrysalide. Puis le poète signa un traité avec M. Didot l'ainé, qui dovait publier dix-neuf des tragédies terminées. En même temps d'autres œuvres du poète étaient imprimées à Kehl dans les presses de Beaumarchais. En 1790, Alfiéri alla en Angleterre avec madame d'Albany. Ce dut être un spectacle singulier que celui de t'épouse du prétendant se promenant tranquillement à Londres. Il est des conditions de la vie politique dont il ne faut jamais s'affranchir. Assurément, madame d'Albany avait partagé avec son époux, quoique dans l'exil, quelques uns des honneurs dus à la majesté royale ; il ne fallait pas aller les onblier en Angleterre, où regnaient des rivaux favorisés par la fortune. Mais, née princesse allemande, et restée sans enfants, madame d'Albany ne sentait pas battre dans sa poitrino un cœur de Stuart, et les Anglais ne virent en elle que l'amie d'un seigneur italien, satisfaisant naivement sa curiosité, et venant admirer les merveilles de la Grande-Brctagne, tl y avait sans deute une miséro noble à préfèrer aux espérances d'une pension humiliante. Voilà du moins ce que penserent, et ce que nous dirent depuis, à Rome, les familles descendues des jacobites d'Écosse et d'triande. Il est fâcheux qu'une femme aussi distinguée par son esprit n'ait pas pensé à ces impérienses convenances, qui l'attachaient au sol hospitalier de l'Italie. En 1792, Alfiéri et sa compagne s'étaient emménagés à Paris, mais les secondes fureurs de la révolution éclatèrent, et il fallut prendre la fuite. Mal avertis par le 20 juin , ils avaient attendu le 10 août. Les rentes viagères furent confisquées, les livres saisis, les manuscrits origi-

naux (ô douleur!) arrachés du secrétaire | nous avons tous nos douleurs. - Fallait-il donc où ils étaient déposés, les meubles vendus. la vie menacée; et l'on exerca contre ces étrangers, qui aimaient la révolution, les poursuites les plus iniques. Transporté de colère, Alfiéri gagna la frontière avec l'idée de composer son Miso-Gallo, où il a entassé les accusations les plus passionnées contre tous les Français, par dépit des injures qu'il recevait de quelques méchants . l'opprobre de la nation, qui tuaient les nobles et les prêtres, et qui allaient assassiner Louis XVI et sa famille. Chez Alfiéri une étude appelait toujours une autre étude. S'il s'apercevait qu'il lui manguait une instruction quelconque. vite, il désirait l'acquérir, et il l'acquérait bientôt. Retiré à Florence avec sa compagne, il voulut apprendre le grec pour étudier Homère, Hésiode, Eschyle, Sophocle, Euripide, Aristophane, Anacréon. Il renonça à comprendre Pindare, parce que la pensée d'une haute composition lyrique n'est souvent pas atteinte par un traducteur, quelqu'exerce qu'il soit dans ce genre de méditations. Ce fut en 1778 qu'il s'établit une correspondance entre M. Ginguené et Alfiéri, Le gonvernement du directoire ordonnait de remettre au poète ses manuscrits pillés en France; on proposait aussi de lui rendre sa bibliothéque; Alfiéri répondit d'une manière suffisamment convenable, relativement aux manuscrits qu'il acceptait, on le voyait bien. avec la joie d'un père; quant aux livres, il annonca que comme on lui en avait saisi 1500, et qu'on ne proposait, dans une liste. que la restitution de 150, il les refusait. Il aiontait qu'à l'égard des plus beaux de ceux qu'il avait perdus, il savait très bien qu'on ne pouvait pas les rendre, puisqu'il les avait fait racheter lui-même, en France, depuis six ans. En ce moment, la sensibilité d'Alfièri devait être mise à une autre épreuve. Le roi Charles Emmanuel IV, contraint d'abanconner ses états, venait de se réfugier à Florence. L'auteur du traité de la Tyrannie, qui était dans la même ville, et dont les sentiments avaient du s'adoucir, désira rendre ses hommages à son roi. Le prince indiqua l'heure où il recevrait Alfiéri. Celui-ci attendait depuis quelques minutes, lorsqu'on ouvrit les deux battants du cabinet dn prince. Il s'avança devant le poète, en disant : « Ecco il firanno. » Alfieri, surpris et touché, mit un genou en terre, baisa la main du roi, et lui répondit : « Sire, sujourd'hui, rois et sujets

avoir conçu tant d'aversion pour Métastase, Poeta Cesareo, comblé de bienfaits, qui baisait la main d'une femme , de la grande et de la pieuse Marie-Tbérèse! - Cependant Alfiéri avait traduit Virgile, Salluste, Térence et beauconp d'auteurs grecs. Mais les Francais occupaient Florence, Miollis, le général, Pizzicando del letterato, voulut le connaître, lui fit deux visites, et envova demander verbalement à quelle heure il serait recu. Voici la réponse du poéte : « Si le général, en qua-

» lité de commandant de Florence, veut voir » Victor Alfiéri, celul-ci, parce qu'il ne ré-» siste pas à la force qui gouverne, quelle » qu'elle soit, se rendra chez le général : mais » si le général a la simple curiosité de voir

» l'individn, Victor Alfiéri, de sa nature, il » est très sauvage, il ne renouvelle plus con-» naissance avec personne, et prie le géné-» ral de le dispenser d'une visite. »

Après avoir écrit six comédies en 1802, Alfieri, arrive au dernier degre d'admiration pour Homère, institua nn ordre qu'il dédia an poeta sovrano, l'appela l'ordre d'Homère, et s'en arma chevalier de sa propre main, arrevitt.

Alfiéri termina ses mémoires à Florence. le 13 mars 1803, et il monrut le 8 octobre suivant, aprés avoir rempli les devoirs et recu les seconrs de la religion. Il fut enterré, ainsi qu'il l'avait demandé, dans l'église Sainte-Croix, et depnis madame d'Albany lui eleva un tombeau près de celui de Michel-Ange. Ce monument, l'un des beaux ouvrages de Canova, représente l'Italie personnifiée, pleurant son poète. Après plus de 30 aps. le talent immense d'Alfiéri est jugé surtont par les Italiens, les premiers qu'il faille consulter sur le mérite de ce grand homme. Ils lui assignent la première place parmi leurs tragiques do la fin du 18º siècle. La pensée chez lui est tonjours forte et energique, et, s'il y a un peu de dureté dans l'expression, c'est une durete qui ne manque pas d'une sorte d'attrait. Lorsque la situation excite la terreur, on permet que le héros la brave ou l'insulte par uno attaque, même âpre et brutale. Pour trouver les sentiments tendres qu'on a eru pouvoir refuser à Alfiéri, il suffit de lire la Myrrha. L'auteur y prend l'accent le plus donx, le plus suave; mais, disons-le aussi, cette tragédie a des dangers nour la morale. Alfiéri accuse un grand duc de Toscane d'un crime abominable ; celui qui donna la mort à don Garcia n'était pas son

ALF père. Le fait historique est qu'il mourut de couleur d'avoir lui-même tué sou frère.-Les monologues de Saul sont complètement admirables : la crainte, la jalousie, l'amour de l'autorité royale, le repentir, prennent tour à tour la parole. David est modeste, picux, résigné. Que les Italiens sont beaux un jour de représentation de Saul! un silence de respect règne dans toute la salle, ces belles images bibliques que font briller les acteurs inspirent comme un sentiment religieux. Ce n'est pas dans une seule ville que j'ai fait cette remarque , c'est partout où j'ai vu réciter le Saul .--Dans les Pozzi, Alfièri, livré à ses idées républicaines, s'egare à plaisir. Il cherche à entrainer le spectateur dans ces utopies qui sont si souvent de sanglants mécomptes; il étale en beaux vers un long mensonge. Florence n'aurait pas obtenu plus de liberté avec les Pozzi qu'elle n'en obtint sous les Médicis: les Pozzi s'armaient pour cux, pour leur fanifle, pour un héritage qu'on leur avait enlevé par le crédit de leurs rivaux. Comment Alfiéri, qui a si bien lu Machiavel, a-t-il oublié ce passage : « Les Pozzi appellaient à » leur aide le peuple et la liberté, mais l'un » avait èté rendu sourd par la fortune et la li-» béralité des Médicis; l'autre (la liberté) à » Florence n'était pas connue, » Et puis comment offrir à notre admiration des conjurés qui tâtent avec des caresses enfantines les flancs de leurs ennemis, pour reconnaître s'ils sont cuirassés, et qui plongent leur poignard quand tout le peuple s'agenouille dans l'èglise? -Marie Stuart offre une donnée qui excite au plus haut point la compassion : In victime et la persécutrice sont dessinées à grands traits. - Les sonnets d'Alfièri mèritent toute leur réputation. Le sonnet l'Idioma gentil, où l'on trouve le Boréal Scettro, est un des plus célèbres. Florence et l'Italio v sont interpellées avec des paroles amères. Mais elles doivent reconnaître que celui qui les adjure est un ami qui plaint leur mallieur. - Il y a du feu et les passions du temps dans ies cinq odes sur la guerre d'Amérique. -

Nous no nouvons oublier les satires. On a dit quo c'était une cuvette de bile versée sur la société tout entière : aucun ordre n'estépargné. Avec

piebe), il y a peu de sesqui-plebe en Italie et suriout à Florence : ma cello des autres pays est

de l'Italie moderno. un nomme comme Alliéri, les rois doivont passer les premiers sons les fourches, puis viennent les grands, puis le peuple. Ce n'est pas assez, arrive lo demi-peuple ( la sesqui-

bien dépeinte, et se reconnait à tous les coups de pinceau : les femmes paraissent à la fin, il a semblé à Alfièri que Juvénal et Boilcau avaient tout dit. Dans le sonnot, qui est court et quelquefois à mi-sucre, la colère est négative, les hommes sont bien le sesso regio , il faut que des femmes entendent cela, et puis le poète les congedie en leur ictant à voix basse qu'elles ne sont mauvaises que quand nous sommes méchants. Cela n'est pas tout à fait vrai , mais madame d'Albany était là. --L'antireligioniera ost adressée à Voltaire en personne. On v remarque à travers dos libertés condamnables et des injures parfois grossières, de beaux vers sur le christianisme. Ils ne sont pas susceptibles, je crois, d'être exactement traduits. Plus bas. à la suite des plus dignes actes de vénération pour la religion révélée, il honore saint Paul, qu'il dit avoir été doue de gran mente, gran virtu, gran forza; puis il frappe d'un dernier coun de massue son ennemi qu'il appelle disinventor ed inventor di nulla.

Nous avons suivi Alfièri pas à pas ; lui-même nous précédait, lo flambeau à la main, et le portant avec complaisance et sans arrière-pensée, sur les principales circonstances de sa vie. Plaignons cet homme incomparable de s'être livré à des colères sans bornes et à des accusations sans mesure; honorons le sublime génie, qui pour devenir poète, vainquit tant d'obstacles, comme Démosthène cherchait dans une autre circonstance à vaincre ceux qui l'ompéchaient de devenir orateur ; applaudissons aux succès du créateur d'un système tragique, plus beau, plus noble, plus simplo, plus énergique ; répétons les louanges que l'on prodigue à celui qui sera une èternello gloire Le chev. ARTAUD.

ALFONSIE (bot.). Genre de palmiers ne renfermant qu'une espèce, alphonsia odoriféra , découverte dans la Nouvelle-Grenade par M. de Humboldt. Voy. PALMIERS. ... ALFORT. Voy. Écoles vétérinaires.

ALFRED, ALFRED, OU ÆLFRED, SURNOMMÉ le grand, roi d'Angleterre, le sixième de la dynastic saxonne et le plus icane des cinq fils d'Ethelwolf, naguit on 849. Il succèda en 871, à son frère Ethelred, fit asseoir avec lui sur le trône la váleur, la sagesse, l'humanité et la science, et doit être considéré comme un de

ces rois que la Providence appelle de temps à autro à gouverner les péuples pour organiser les sociétés, détruire l'anarchie et préparer aux siècles qui les anivent des périodes de palx et de bonheur. A peine âgé de 23 ans, | mettant des vaisseaux à la disposition de ceux petit-fils d'Egbert, qui n'avait réuni sous un même sceptre les deux royaumes de l'heptarchie que pour les défendre ensuite contre les Danois, il trouva, en prenant possession du gouvernement, ces fiers et cruels oppresseurs maitres et tyrans impitoyables de la plus grande partie du royaume. Dejà il les avait combattus sous le règne de son frère Ethelred, et il leur avait donné des preuves de sa valeur et de son habileté ; il prit de nouveau les armes contre eux, mais ses premières tentatives ne furent pas heureuses. Accablé par le nombre, mal secondé par les siens, qui étaient en proie à un profond découragement, il concut l'étrange projet de les sauver en les abandonnant, et d'attendre, au fond d'une retraite inconnue, que l'audace et la dureté des Danois, poussées à leur comble, cussent ranimé les courages et exalté les esprits. Sa retraite fut la cabane d'un panvre berger, et le fondateur de la monarchie anglaise devint pour quelque temps le valet d'un pâtre. Ce qu'Alfred avait prevu ne tarda pas à arriver : un an s était à peine écoule que les Anglais, impatients du joug qui les opprimait, songèrent à reprendre les armes et à profiter des divisions de leurs ennemis. Instruit de ee qui se passait par un serviteur dévoué, le comte Devon, il ne se crut pourtant pas assez fort pour triompher sans employer l'adresse; il prit l'habit d'un barde, et, une harpe à la main, il se rendit dans le camp des Danois. La mélodie qu'il sut tirer des cordes de son instrument et le charme de sa voix ravirent ces fiers conquérants; ehefs, soldats, tous voulurent entendre le jeune barde, et l'affabilité de ses manières, la noblesse de son maintien lui eurent bientôt gagné la confiance de toute l'armée; il assistait aux repas et même au conseil des généraux, et, après avoir pénétré leurs projets, s'être rendu maitre de leurs plans, il disparut, rejoignit les siens, et, à la tête d'une poignée de braves, vint porter l'effroi, le carnage et la désolation dans ce même camp qui la veille applaudissait à ses chants. Ce succès fut le présage de bien d'autres et le premier pas que l'Angleterre fit vers sa liberté. Ses sujets accourgrent en foule se ranger sous ses drapeaux; les Danois furent repoussés de tous les côtés, et Alfred, qui savait par expérience combien sont grands les efforts que fait naître le désespoir, usa envers eux d'une générosité intéressée, en ouvrant les rangs de son armée à ceux qui voudraient s'v incorporer, et en

qui aimeraient mieux retourner dans leur patrie. Des bataillons entiers se rangérent sous ses drapeaux, reçurent le baptême et aequirent le titre de citoyens anglais; un grand nombre d'autres regagnèrent leur pays natal ; enfin, eeux qui voulurent lui résister furent battus devant Rochester, chassés de la ville de Londres, qu'ils occupaient, poursuivis jusqu'à leurs vaisseaux, et coulés à fond par une flotte anglaise qu'Alfred avait fait construire. La paix fut consolidée cette fois pour tout le règne de ce grand monarque. Les Danois qui étaient restés en Angleterre embrassèrent le christianisme, se mélèrent à leurs vainqueurs, participèrent à la civilisation que le règne d'Alfred faisait naître, et devinrent les plus zélés défenseurs de leur roi. On vit même plusieurs des anciens chefs danois appelés à exercer des fonctions importantes, et nous trouvons dans l'histoire qu'un d'entre eux, après avoir reçu le bapteme et avoir obtenu l'honneur d'être le filleul d'Alfred-le-Grand, fut nommé par lui roi feudataire de la Northumhrie et de l'Estanglie. Tranquille au dedans, ne redoutant plus rien du dehors, Alfred ne s'occupa plus que d'améliorer l'administration intérieure de son royaume, de répandre le plus largement qu'il put ces lumiéres et cette urbanitè qu'il avait aequises dans ses lectures, dans l'étude de l'histoire et des belles lettres, et pendant son séjour à Rome, où Il avait puisé sous les yeux du pape Léon IV des principes de philosophie et de sagesse. Il divisa son royaume en comtes, districls et cantons, redigea un code de lois civiles et pénales, qui est un modèle tout à la sois et de rigueur et d'humanité; institua les jugements par jury ou tout au moins en consolida l'institution; établit en statut fondamental la tenue des parloments, favorisa le commerce, crea une marine, fouda l'Université d'Oxford et y établit une bibliothèque d'ouvrages qu'il fit venir de Rome; enfin il ouvrit des écoles où il fit enseigner, avoc l'histoire et les belles-lettres. l'architecture et la géométrie, et ne négligea rien pour le bonheur de ses sujets. Historion profond et judicieux, en mettant à la disposition des Anglais des livres d'histoire, en leur montrant le dévouement et la valeur des Spartiates, l'activité et l'industrie des Athèniens, la discipline et la grandeur romaines, il excita leur èmulation et échaussa leur patriotisme. Poète tendre et gracieux, il adoueit la férocité de leurs mœurs ; roi généreux. et populaire, il ne craignait pas de leur dire qu'ils devaient être aussi libres que leurs pensées; il voulut que l'instruction fut répandue le plus largement et le plus également possible, et il disait dans ses lois : que la raison et l'intelligence étant les signes privilégiés de l'espèce humaine, c'est se révolter contre le créateur que d'ôter à sa plus noble créature l'exercice des facultés par lesquelles il la distingue de la brute; enfin, roi religieux, il appuya toute sa législation sur le christianisme. La postérité a conservé à Alfred le nom de grand; et Voltaire, quelque répugnance qu'il ait nu éprouver à louer un roi qui s'occupait de convertir les infidéles, a dit, en parlant de ce prince : Je ne sais s'il y a jamais eu sur la terre un homme plus digne des respects de la poetérité. Alfred le Grand termina en 902, à l'age de 53 ans, une carrière bien remplie, mais trop courte pour l'Angleterre, dont il faisait le bonheur. Il fut inhumé dans le monastère de Winchester, qu'il faisait bûtir quand la mort vint le surprendre. Sous le règne d'Henri VIII, ses cendres, ainsi que celles des autres rois saxons, auraient été profanées, si Richard, évêque de Winchester, ne les eût enfermées dans des boîtes de cuivre et cachées dans un mur du presbytère de la cathédrale. Les ouvrages d'Alfred qui ont été livrés à l'impression sont, outre un corps de loi publié en anglo-saxon par Guillaume Lombard, dans son Apparenta, 1º une traduction de l'histoirs ecelésiastique de Bède. Cambridge, 1644, in-fol. ; 2º une traduction de l'histoire d'Orose; 3º Epistola ad Vulfsigeum episcopum; 4º Boêtii consolationis philosophiæ libri quinque, anglosaxonice redditi ab Alfredo rege; 5º traduction de quelques peaumes, publié par J. Spielman, Londres, 1640, in-4.; 6. son testament, imprime dans sa vie par Asserius, in-fol. sans date, et Oxford, 1807, in-6°.

ALFREDIE (bot.), genre de plantes de la syngénésie polygamie, et de la famille des cynarocéphates. Il conlient une plante de Sibérie, analogue à la bardane. Voy. CYNARO-CÉPHALES.

ALGALIE (pathol.). On designe sous co nom des sondes creuses of cylindriques que l'on introbuit à travers le canal de l'uretre jusque dans la vesse, soil pour dilater le canal, soil pour faire cesser une refention d' urino. De ces instruments les uns sont métalliques, inflexibles; les autres sont composés d'un tissu flexible et élastique; les uns présentent diverse courbures, les autres sont

tout à fait rectilignes. Ces modifications, les indications thérapeutiques qui les nécessitent, seront exposées aux articles SONDE, CATHÉ-TER, CATHÉTÉRISME. Foy. ces mois.

ALGAROTTI (FRANÇOIS), fils d'un riche négociant, naquit à Venise le 11 décembre 1712. Il sut réunir avec succès la connaissance des sciences exactes à la culture des lettres et des arts, la bonté de l'âme à l'élégance des formes. Il publia à l'âge de 21 ans le Neutonianismo per le Dame, et ce petit ouvrage eut un succès immense. Il écrivit aussi des épltres et autres pièces fugitives en vers libres (versi sciolti). Ces poésies, trop louées alors, sont trop décriées aujourd'hui. Frédéricle-Grand, qui avait connu Algarotti à Rheinsberg, n'étant que prince royal, s'empressa de l'attirer à sa cour dès qu'il fut monté sur le trône, et le combla de faveurs. Il lui donna le titre de comte, la place de chambellan, la croix de l'ordre du mérite. Après que l'état de sa santé eut forcé Algarotti de quitter Berlin, le roi eut avec lui une correspondance suivie pendant 25 ans. Algarotti mourut de phthisio, à Pise, le 5 mars 1793. Frèdéric lui fit ériger dans le célébre Campo santo un monument magnifique avec cette inscription : Algarotio Ovidii æmulo . Neutoni discipulo, Fredericus rex. L'Ovidii amulo était un peu fort, mais cette adulation d'nn grand prince envers la mémoire d'un savant les honore également tous les deux. L'édition la plus complète des œuvres d'Algarotti est celle publice à Venise de 1791 à 1794, en 17 vol. in-8°. Algarotti a traité une foule de sujets relatifs aux sciences exactes, à la chronologie, à l'histoire, à la philologie, à l'art militaire. Le VI vol. de ses œuvres contient ses voyages en Russie, et un essai sur l'histoire métallique de cet empire. Sept volumes sont

consacrès à sa correspondance. L. Cisnanso, ALGARVE (1969). Province de Portugal comprenant Irois comercas ou arrondissemnis, savoir : Travirs, Fago et Lagos. Cetto province à 27 liceus de longueur sur 8 de large. Ses produits sont les vins, les olives, les ifigues, les amandes et les dattes. Foy.

PORTUGAL.

ALGÉBRE. Cette science, dont les anciens out à peine connu quelques éléments, et qui doit aux modernes sa forme actuelle et ses méthodes fécondes, a pour objet de suppléer aux opérations de l'esprit par la combinaison régulière d'un pelit nombre de signes. Elle a été cultivée depuis trois cents aus par

tous les grands géomètres, et a reçu encore, dans ces dernières années, grâce aux travaux de M. Sturm et de M. Cauchy, un perfectionnement inattendu. En rédigeant cette notice rapide, nous nous attacherons surtout à exposer les récentes découvertes de ces géomètres illustres. Mais nous indiquerons aussi, par un exemple, l'esprit véritable des méthodes algèbriques, et nous rappellerons, dans un tableau succinct, les théorèmes principaux dont la science se compose.

Les considérations suivantes, qui sont dues à Clairaut, et que nous empruntons au Traité élémentaire de MM. Mayer et Choquet, montrent clairement', ce me semble , l'origine de l'algèbre.

Supposons que l'on ait à résoudre la question dont voici l'énoncé :

Partager 890 france entre trois personnes, de telle sorte que la seconde ait 115 france de plus que la première, et la troisième 180 france de plus que la seconde.

Si l'on connaissait une des deux parts, la première, par exemple, on obtiendrait aisément les deux autres.

La seconde part devant être égale à la première augmentée de 115 fr., la troisième part, qui doit être égale à la seconde augmentée de 180 fr., sera égale à la première, augmentée de 115 fr., plus 180 fr., ou simplement à la première augmentée de 295 fr. Donc la somme des trois parts sera formée

de trois fois la première part, plus 115 fr., plus encore 295 fr., ce qui est la même chose que trois fois la première part, plus 410 fr. Cette somme doit être égale au nombre à

partager, qui est 890 fr. Donc trois fois la première part, plus 410

fr., dolvent égaler 890 fr. Donc trois fois la première part égaleront 890 fr., moins \$10 fr., ou \$80 fr.

Donc la première part égalera le tiers de 480 fr., ou 160 fr.

Puisque la première personne a 160 fr., la seconde, qui doit avoir 115 fr. de plus, aura 275 fr.; et la troisième, qui doit avoir 180 fr. de plus que la seconde, aura 455 fr.

Ces trois sommes réunies font 890 fr.; ce qui confirme l'exactitude de la solution. Cet exemple donne un aperca du genre des

raisonnements qu'il fant faire pour résoudre les problèmes que l'on peut se proposer à l'égard des nombres; et l'on voit que, pour exprimer ces raisonnements, on a surtout besoin d'employer et de répéter certaines ex-

ressions qui indiquent ou les nombres que I'on cherche, comme ces mots plusieurs fois répétés dans la question ci-dessus : première part, seconde part, etc., on les relations qui existent entre les quantités que l'on considère et les opérations par lesquelles elles se deduisent les unes des autres, comme ces mots : égale à, plus ou augmenté de, moins ou diminué de, etc. Il est donc naturel d'adopter des signes particuliers pour représenter d'une manière abrégée ces sortes d'expressions.

Pour indiquer l'addition, on emploie le signe +, qu'on prononce plus. Ainsi . 31 + 12 +8, signific qu'on doit faire la somme des trois nombres 31, 12 et 8.

Pour indiquer la soustraction, on emploie

le signe -, qu'on prononce moins. Ainsi 31 - 12 signifie que l'on doit soustraire 12 de 31.

Pour exprimer la multiplication, on se sert du signe X, qu'on lit multiplié par, ou bien on place entre les facteurs un point. Ainsi, pour indiquer le produit des deux nombres 31 &t 5, on ecrit 31 × 5, ou 31 . 5. Pareillement, pour indiquer le produit des nombres 31, 5, 8 et 11, c'est-à-dire le résultat qu'on obtiendrait en multipliant successivement 31 par 5, le produit par 8 et le nouveau produit par 11, on écrit 31 × 5 × 8 × 11 ou bien 31.5.8.11.

Pour exprimer qu'une quantité dolt être divisée par nne autre, on ècrit la seconde quantité au dessous de la première, et on les sépare par une barre ; quelquefois on écrit le diviseur à la suite du dividende, dont on le sépare par deux points. Ainsi, pour marquer qu'on doit diviser 8 par 6, on écrit 2, ou 8 : 6.

On exprime l'égalité de deux quantités par

le signe - , qui se prononce égale. Ainsi , 3+5-2=6, se lit: 3 plus 5 moins 2 cgale 6. Pour exprimer les mots plus grand, plus

petit, on emploie le signe >, en ayant soin de tourner l'ouverture de ce signe vers la quantité qui est la plus grande. Ainsi, pour exprimer l'inégalité des deux fractions a et

$$\frac{11}{15}$$
, on écrit  $\frac{1}{15} > \frac{7}{9}$ , ou  $\frac{7}{9} < \frac{11}{15}$ .

Pour représenter abréviativement un nombre inconnu qu'il s'agit de déterminer, on se sert d'une lettre qu'on choisit de préférence parmi les dernières lettres de l'alphabet.

Quand un nombro qu'on a désigné par une lettre doit être multiplié par un autro nombre connu, on se coultent de placer ce nombre devant la lettre. Ainsi, pour marquer qu'un nombre qu'un a représenté par x doit être multiplié par S. on écrit 5 x : si le nombre qu'un par se de control s'acces de la company de la company de la company de la control s'acces de la company de la control s'acces de la company de la control s'acces de la company de la c

bre x doit être multiplié par  $\frac{3}{4}$ , le produit

## • exprime par $\frac{3}{4}x$ .

Au moyen de ces conventions, on pourra présenter d'une manière plus rapide les raisonnemonts qui conduisent à la solution du problème dout nous nous sommes occupés tout à l'heure.

La première part étant

designée par. . . . . x, la seconde part sera. . . x+113, et la trosisemo sera x+113+180, ou. . . x+295. Il suit de la que la somme des trois parts sera . . 3x+145+293, ou simplement. . . . 3x+440.

 done.
 3x + 410 = 890.

 Done.
 3x = 890 - 410,

 ou, ce qui est la meme chose.
 3x = 480.

Done. . . . . . . .  $x = \frac{480}{3}$ ,

De cette manière on substitue à l'écriture ordinaire une écriture plus rapide, qui permet mieux de voir à chaque instant, et d'un seul coup d'œil, le point où la question a été amenée; et par la la solution est rendue à la fois plus prompte et plus facile.

En examinant avec soin la solution qui vient d'être donnée, on voit que, pour obbenir la première part, qui est celle qu'on a désignée par x, on retranche de 890, qui est le nombre à partager, une somme \$10, formée par l'excès 115 de la seconde part sur la première, et de co même nombre 115 augmenté de l'excès 180 do la troisième part sur la seconde, puis on prend le tiers du reste.

Il est clair que, si les nombres connus 890, 115 et 180, étaient remplacés par d'autres, on serait cneore conduit à des opérations exactement semblables.

Ainsi, que 1250 soit le nombre à partager, 170 l'excès, de la seconde part sur la promière, ct 220 l'excès de la troisième sur la seconde; on fora la sommo 220 et 170, et on

faire la somme de deux fois 170 et 220; on soustraira cette somme 560 de 1250; enfin on divisera le reste 690 par 3. Le quotient 230 sera la valeur de la plus petite part. On vérifiera l'oxactitude de ce résultat en calqulant les deux autres parts et les ajoutant à la première; la somme sera égale à 1250.

On parvient done, au moyen d'un seul exomple, à une règle par laquelle on peut rèsoudre immédiatement, et sans repasser par les détails des raisonnements, toutes les questions semblables à celle que l'on s'était proposée, et qui n'en different que par les va-

leurs des nombres donnés.

Il est aisé de concevoir les avantages que l'on trouverait à pouvoir généraliser ainsi, dans toutes les occasions, la solution d'un problème, en la faisant consister uniquement dans la détermination des opérations qu'il faut exécuter sur les nombres donnés, afia d'obtenir les nombres inconnès.

Ponr y parvenir avec facilité dans toutes les questions, on représente les nombres donnés par des lettres, en ayant soin de choisir les premières lettres de l'alphabet, afin do distinguer ces nombres de ceux qui sont inconnus, et qu'on représente par les dernières lettres.

Au moyen de cette convention, le problème résolu plus haut peut être exprimé généralement de cette manière :

Parlager un nombre a en trois parties, de telle sorte que la seconde surpasse la première de b, et la troisième surpasse la seconde de c. Alors on raisonne comme il suit:

La première partie étant désignée par. . . . . . x, la secondo sera. . . . . x+b, et la troisième sera. . . . x+b+e;

3x+2b+c=a.
On conclut de cette égalité que la quantite 3x doit être égale au nombre a diminué ne 2b et diminué encore de c; ainsi

3x = a - 2b - c; et puisque x est le tiers de 3x, on obtient enfin

$$x = \frac{a - 2b - c}{3}.$$
The properties of the correspondence of t

Le dernier résultat est l'expression abrégée de cette règle : Retranchez du nombre à partager le double de l'exects de la moyenne portie sur la plus petite et l'exects de lo plus gronde partie sur la moyenne; puis divisez le reste por trois : le

quotient sera la plus petite portie.

Les égalités qui servent à déterminer des nombres inconnus, comme l'égalité ci-dessus 3x+2b+c=o, se nomment des équotions; et les expressions qui indiquent les opérations qui odit faire sur les nombres connus pour obtenir les nombres inconnus, comme l'expression:

$$x = \frac{a-2b-c}{3},$$

se nomment des formules.

Abstraction faite des opérations préliminiers, dont nous ne devons point nous occuper ici et qui sout très bien développées dans les traités élémentaires, l'algèbre consider essentiellement dans l'art de former des équalions entre les données et les inconnos de chaque problème, pour en dégager ensoite ces dernières ot trouver leurs valeurs.

Lorsque les équations à résoudre sont du premier degré, on trouve aisément des formules générales pour déterminer les valours des inconnues, que l qu'en soit le nombre.

L'équation du second degré, c'est-à-dire de la forme :

de la forme :  $x^* + p x + q = 0$ , x étant l'inconnue et p et q des quantités don-

news, conduit a cette double valeur de 
$$x$$
, savoir : 
$$x=-\frac{p}{2}\pm\sqrt{\frac{p}{k}-q},$$

qui se trouve implicitement donnée dans les ouvrages de Diophante. Les valeurs de x sont

réelles et inégales lorsque 
$$\frac{p^*}{4}$$
 —  $q$  est  $> 0$ ;

elles sont réclies et égales lorsque  $\frac{p}{4}$  — q — o;

elles sont imaginalres lorsque 
$$\frac{p^*}{\xi} - q$$
 est  $< 0$ .

On voit naître la distinction établie par les géomètres entre les quantités réelles et les quantités imaginaires (voy. Inacursame.), Nous me devons point nous arrêter ici sur tous ces détails, qui n'ont rien de neuf, et sur lesquels les traités élèmentaires que nous possédons ne laiseent rien à désirer. Il faut done passer sur-le-champ à la théorie des équations

d'un degré quelconque renfermées dans la formule générale :

f(z)=0,

f(z) étant un polynome entier de dogré m rapport à l'inconnue z, en sorte que l'on a:  $f(z) = z^{m} + \Lambda \cdot z^{m} + \dots + \Lambda_{m-1} \cdot z + \Lambda_{m}$ 

$$\Lambda_1, \dots, \Lambda_{m-n}, \Lambda_m$$
 étant des quantités don-

Lorsque ces quantités sont réclles, la fonction f (z) est elle-même réclle par rapport à z. On a alors co premier principe comus dequis long-lemps, que, si deux nombres mis successirement au lieu de l'inconnue donnent des résultats de signe contraires, il y a nécestoriremet au moiss un nombre intermédiaire qui donnerait un résultat nul, ou seroit ractus de lo proposée.

Le second principe, que d'Alembert a le premier rigoureusement prouvé, est que si un nombre ou une quontilé imoginaire réduit la fonction à zéro, ou bien est rocine de lo proporée [ v] = 0, le polynome est cacatement divisible por le binome formé de l'inconnue moins cette racine.

Mais comment tronver le nombre et les valeurs des racines dont est susceptible une équation f(z) = 0 de degré donne? Pour répondre à cette question, il faut d'abord connaitre la formule qui donne le développement de f(z + h) suivant les puissances croissantes de h. Or on a .

$$f(z+h) = (z+h) + \Lambda, (z+h) + \text{etc.}$$
Developpant donc  $(z+h) + (z+h) + \dots$ 

par la règle du binome do Newtou, ce qui donne:

$$(z+h)^m = z^m + \frac{m}{1} z^{m-1} h + , \text{ctc.};$$
is, feisant:

$$f'(z) = mz + (m-1) A, z + \text{etc.},$$
 $f''(z) = m(m-1) z + (m-1) (m-2)$ 
 $A, z + \text{, etc.}$ 

$$f(z+h) = f(z) + \frac{h}{1}f'(z) + \frac{h^*}{1.2}f''(z) + \dots + h^{m}z$$

Telle est la formule demandée. Le coefficient f'(z) est une nouvelle fonction de z qu'on nomme dérivée de f(z), et ainsi de suite. Voy. Dérivée.

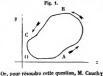
Maintenant la rechercho des racines imaginaires d'une equation algébrique de degré quelconque devient facile. Cette recherche ( 138 )

peut être présentée, si l'on veut, de la manière suivante. La matière étant nouve et décate, nos lecteurs ne s'étonneront pas de nous voir, contre notre usago, entrer dans d'assez longs détails.

Soit  $f(z) = z^{-} + A$ ,  $z^{--} + A$ ,  $z^{--} + ...$ + A ... z + A ... uno fonction entière de z, dans laquelle les coefficient A. , A. ....... A ..., A ..., sont des constantes quelconques réelles ou imaginaires. Si l'on remplace l'indéterminée z par  $x + y \sqrt{-1}$ , f(z) prendra aussi la formo P + Q V - 1, P et Q étant des fonctions réelles de x, y; et si l'on peut trouver les valours de x et y qui annuleut à la fois P et Q, en substituant ces valeurs dans la formule  $x + y \sqrt{-1}$ , on aura une racine de l'équation f(z) = 0. On dit que la racino z = x + y / -1 est simplo quand on a f (z) - 0, sans avoir en même temps f'(z) = 0, on dit quo cette racine est double quand on a à la fois f(z) = 0, f''(z) = 0, sans avoir en mêmo temps f''(z)- 0; et en général elle est multiplo de l'ordre n quand on a à la fois f(z) = 0, f'(z) = 0, ....,  $f(z^{-1})(z) = 0$ , sans avoir en memo temps f(x) = 0. Nous regardorons toujours une racine double comme équivalente à deux racines ègales entre olles, et ainsi de suite. Cette convention, que les géomètres font ordinairement, simplifiera beaucoup les énon-

cés de nos théorèmes. On peut regarder les deux quantités x et v. qui entrent dans une expression quolconque do la formo x+v V-1, comme ètant l'abscisse ot l'ordonnée d'un certain point M rapportè à des axes rectangulaires o x, o y, et situé dans le plan des axes : x + y / - 1 devient réelle et le point M est placé sur l'axe des x quand on a y = 0. A chaque valeur do x + y - 1 répondra ainsi un point M ayant x pour abscisse, y pour ordonnée, et réciproquement à chaque point M, dont les coordonnées sont x et y , répondra uno expression de la forme x + y = 1. Parmi les points que l'on obtient on construisant ainsi la formule x + y = 1, on doit distinguer ceux pour lesquels on a à la fois P = 0, Q = 0; ces points représentent, en nolquo sorte, géométriquement les racines de l'équation f(x) = 0.

Cela posé, si l'on trace dans le plan des x y un contour fermé quelconque A B C (fig. 1), on peut se demander si, dans l'intérieur de ce contour, il y a des points pour lesquels P et Q solent nuls en mêmo temps, et combien il y en a; on, plus brièvement, on peut se demander combien , dans l'intériour du contour A BC, il y a do racines de l'équation f(z) = 0.



a donné, dans un de ses mémoires, la règle que voici:  $\begin{array}{c} P \\ \text{Considèrons lo rapport } P \\ \hline \end{array}, \text{ qui est une fonc-}$ 

tion récile et rationnelle des coordonnées  $x_i$  ye or apport, pour chaque point du contour A B C, a une valeur déterminée, si toutelois on suppose qu'il y ail, sur le contour même, aucun point pour lequel P et Q soient nuis emmé ne simps. Si rom marche le long du contour A B C toujours dans le même sens A B C, on partant du point quolcouque A jusqu'à co qu'on revienne à ce point, la quantile  $\hat{Q}$  prendra successivement diverses valeurs et pourra changer de signe, en passant par zèro a P a'annulle, et par l'infini si  $\hat{P}$  o s'annulle. Soit it le nombre de fois, où  $\hat{Q}$ , en s'evanouis-

si P s'annulle, et par l'infini si Q s'annulle. Soit i le nombre de fois, où  $\frac{1}{Q}$ , en s'evanouissant et changeant de signo, pause du positif au negatif, k lo nombre de fois; où  $\frac{1}{Q}$ , en s'evanouissant et changeant de signe, passe du negatif au positif, of a l'oxcès de i sur k; ect excès a sera toujour deuble du nombre, k

des racines ègales ou inégales contenues dans lo contour A B C. Le théorème do M. Cauchy consiste, comme on voit, dans l'équation  $\mu = \frac{1}{2} \Delta$ ,  $\mu$  et  $\Delta$ ayant la signification que nous venons de leur

attribuer. 
Il est bien essentiel d'observer que, dans cet ènoncè, on ne tient nullement compte des changements de signe que  $\frac{P}{G}$  peut éprou-

ver en passant par l'infini; en ne fait non plus aucune attention aux cas où  $\stackrel{P}{O}$  s'annulle

sans changer de signe. La démonstration que M. Cauchy a donnée de son thèorème est fondée sur l'empoid és intégrales définies et du calcul des residua. Colle que note de la calcul des residua. Colle que son les estados de la del l'algèbre. Nous ur las premiers principes de l'algèbre. Nous ur las premiers principes l'analyse des equations, que toute équation afgébrique f (x) — 0 a su moins une racine de la forme a + b / — I, nous propeant, au contraire, de déduire ce dernier principe une on le verra et comme l'auteur lui-même me on le verra et comme l'auteur lui-même

l'a observé, un simple corollaire. Ce théorème est évident pour un contour quelconque A B C, lorsque, dans l'intérieur de ce contour et sur le contour même, on n'a jamais P = 0; alors, en effet, les deux nombres  $\mu$  et  $\Delta$  sont tous les deux nuls, et, par

suite, l'équation 
$$\mu = \frac{1}{2} \Delta$$
 est satisfaite.

El.e est satisfaite encore lorsque, dans l'intere du coatour A B C, ot sur ce contour même, on n'a jamais Q = 0; le nombre  $\mu$  est alors encore égal à zéro, et je vais prouver quell'on a aussi  $\Delta = 0$ . En effet, la fraction  $\frac{P}{O}$ ,

quand on sura fait un tour entier pour revenir au point de épart A, devas e relrouver en ce point affectee du même signe que d'abord elle possiciati quand le mouvement a commencé; donc cette fraction doit changer e s'évanonissant, puisque son numéraleur soul s'évanonissant, puisque son numéraleur soul s'évanonissant, puisque son numéraleur soul peut d'eveir nui, et en passant alternativement du positif au négatif au négatif au positif, donc enfin l'excles à du nombre de fois où elle va du + au = ven l'ernonissant,

est égal à zèro, ce qu'il fallait prouver.

Considerons maintenant un point M pour lequel on ait ha fois P - 0, Q - 0, et qui réponde, par conséquent, à une racine simple ou multiple de l'equation (f. 20 - 0. Traçons autour du point M un contour convexe 
A, A, A, B, pour un point quelconque
N de la courbe sinis tracke, le rayon recteur
M our suffissment petit, le theorime de 
M. Cauchy aura lieu pour ce contour A, A, A, C, est eue nous allons prouver.

Soient a et b les coordonnées du point M. En nommant a l'angle que le rayon rectur M N ou r fait avec l'axe des x, les coordonnées du point N seront  $x = a + r \cos a$ ,  $a + r \sin a$ ,  $b + r \sin a$ , et, par suite, en développant  $f(x + y \lor -1)$ , et observant que  $f(a + b \lor -1) = 0$ , on aura :

(1) 
$$f(x+y) = 1$$
 =  $\frac{f'(a+b)(-1)}{1}$ .  
 $f'(\cos \phi + (-1)\sin \phi)$ .  
 $+\frac{f''(a+b)(-1)}{1.2}$ .  $f''(\cos \phi + (-1)\cos \phi)$ 

sin  $\phi$ )... Le terme général du développement est :  $\underbrace{f^{(\omega)}(a+b\sqrt{-1})}_{r} = (\cos \varphi + \sqrt{-1})$ 

sin φ)<sup>a</sup> :

représentons par H<sub>a</sub> le module de 
$$\frac{f^{(a)}(a+b\sqrt{-1})}{1.2...n},$$

et par a un angle convenable, en sorte que l'on ait:

 $\begin{array}{c|c} f^{a} \cdot \left(a + b \checkmark - 1\right) & = H_a \left(\cos s_a + \checkmark - 1\right) \\ \sin s_a \cdot \right); \text{ puis rappelons-nous la formule de Moivre} \left(\cos s + \checkmark - 1\sin s\right) = \\ \cos s \circ s + \checkmark - 1\sin s \circ s = \\ \cos s \circ s + \checkmark - 1\sin s \circ s = \\ \cos s \circ s \circ s = \\ \end{array}$ 

H<sub>n</sub>r<sup>n</sup>  $\cos (n\varphi + \alpha ) + \sqrt{-1} \sin (n\varphi + \alpha )$ 

On a donc :

 $f(x + y \sqrt{-1}) = H_1 \tau \left[ \cos (\varphi + \epsilon_1) + \sqrt{-1} \sin (\varphi + \epsilon_1) \right]$ 

 $+ H_{*}r^{*} [\cos (2\rho + s_{*}) + \sqrt{-4} \sin (2\rho + s_{*})] + \cdots + H_{*}r^{*} [\cos (m\rho + s_{*})]$ 

V —1 sin (mp + -,) ·
D'où il résulte :

 $P = H_1 r \cos (\phi + a_1) + H_1 r^* \cos (2\phi + a_2) + \dots + H_m r^m \cos (m\phi + a_m),$   $Q = H_1 r \sin (\phi + a_1) + H_1 r^* \sin (2\phi + a_2),$   $+ a_1 + \dots + H_m r^m \sin (m\phi + a_m).$ 

Si la racine a+b  $\sqrt{-1}$  est nne racine simple, le coefficient H, sera essentiellement

différent de zéro : ce cas est celui qu'il convient d'examiner en premier lleu.

Pour mieux fixer alors le degré de poitesse du rayon vecteur r, désignons par K la somme des modules H., H., . . . H., et

posons à la fois r < 1,  $r < \frac{H_1 \sqrt{2}}{2K}$ , c'est-àdire rendons r plus pelt que le plus pelti des deux nombres 1 et  $\frac{H_1 \sqrt{2}}{2K}$ . En adoptant pour

ooux nombres I et  $\frac{1}{2(k-1)}$ . En adoplant pour rune valeur saspilité à la condition qui vient d'être énoncée, P aura le même signe que son premier terme  $\Pi_f$  ros  $(e + e_f)$  toutes les fois que la valeur absolue de cos  $(e + e_f)$  et sera supérieure à  $\frac{V^2}{2}$ , ce qui arrivera si l'angle  $e_f$  +  $e_f$ , est compris ontre les limites  $\frac{V^2}{2}$ ,  $\frac{V^2}{2}$ , ou entre les limites  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ , ou entre les limites  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ , ou entre les limites de  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ , ou entre les limites de  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ , ou entre les limites de  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ , ou entre les limites en  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ ,  $\frac{T}{2}$ , ou entre les limites en  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{V}{2}$ ,  $\frac{T}{2}$ , ou entre les limites en  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac{T}{2}$ , ou entre les limites en  $\frac{T}{2}$ ,  $\frac$ 

la valeur absoluc de sin  $(\phi + \epsilon_t)$  sera supérieure à  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ , ce qui arrivera si l'angle  $\phi + \epsilon_t$  est compris entre les limites  $\frac{\pi}{4}$ ,  $\frac{3\pi}{4}$ ,

ou entre les limites  $\frac{5\pi}{\xi}$ ,  $\frac{7\pi}{\xi}$ ,

Ce que nous venons de dire sur la manière dont les signes de P et O dépendent des si-

Some is against or to Queprine in the same great de leurs premiers termes, cst vrai non seulement le long du contour  $\Lambda_*\Lambda_*\Lambda_*\Lambda_*$  mais encore dans son intérieur, ou l'on a à fortiori r<1,  $r<\frac{11/2\bar{z}}{2K}$ ; or, quand la valeur absoluede sin  $(\phi+z_*)$  est plus petite que  $\sqrt{\frac{\pi}{2}}$ , celle de  $\cos{(\phi+z_*)}$  est plus grande

 $\sqrt{\frac{2}{3}}$ , et vier versé ; donc, quel que soit  $\varphi$ , et sauf le cas où  $r = \varphi$ , une au moins des deux quantités  $\mathbb{P}(Q)$  et différente de zéro, c't posède le même signe différente de zéro, c't posède le même signe différente de zero de service de la constant de la constan

Cola posé, pour parcourir le contour. . . A.A.A.A.4, nous désignerons par A., A., A., A., A., les quatre points pour lesquels on a

 $\varphi + \alpha_i = \frac{\pi}{4}, \ \varphi + \alpha_i = \frac{3\pi}{4}, \ \varphi + \alpha_i = \frac{\pi}{6},$   $\varphi + \alpha_i = \frac{7\pi}{4};$  et prenant le point  $A_i$ pour point de départ, nous irons successivenment de  $A_i$  en  $A_i$ , de  $A_i$  en  $A_j$ , de  $A_j$ en  $A_i$ , et de  $A_i$  en  $A_i$ . D'après ce que l'on
vient de dire, le polynome Q ne changera jamais de signe dans l'intervalle  $A_i$ ,  $A_i$  dan
l'intervalle  $A_i$ ,  $A_i$  et la méme chose aura
lieu pour le polynome P dans les deux intervalle  $A_i$ ,  $A_i$ , et la méme rabule avait  $A_i$ ,  $A_i$  et la

Au point A, les deux polynomes P et Q ont les mêmes signes que leurs premiers termes,

tous deux égaux à  $H_i r \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$ , c'est-à-diro le

signe +; la fraction  $\stackrel{P}{Q}$  est done positive. Au point  $\Lambda$ , , ces deux polynomes ont encore les mêmes signes que leurs premiers termes qui sont  $-\mathbf{H}_1 r. \frac{\mathbf{V}^2}{2}$ ,  $\mathbf{H}_1 r. \frac{\mathbf{V}^2}{2}$ ; et la fraction

 $\frac{P}{Q}$  est négative. Quand on va du point A, au point A, la fraction  $\frac{P}{Q}$  change donc de si-

goo uno up plusieurs fois; et comme, dans cet intervalle, on n'a jamais Q = 0, il en rivulte qu'elle s'avanouit loujours au moment où elle change de signe. En vertu de ces changements de signe, a la fraction  $\frac{P}{Q}$ , d'abort positive, devient négative, pois redevient positive et ainsi de suite. Mais comme finalement le signe - se trover remplacé par lo signe -, il bard que le nombre de fois où la fraction  $\frac{P}{Q}$  passe du positif au négatif. Il remorte d'une unité sur le nombre de fois où la fraction  $\frac{P}{Q}$  passe du positif au négatif.

Du point A, au point A,, la fraction  $\frac{P}{Q}$ change encore de signe, mais sans s'évanouir, puisque, dans cet intervalle, on a constamment P < 0.

où ello passe du négatif au positif.

Du point A, où la fraction P est positive jusqu'au point A, où elle est négative, les changements de signe n'ont lieu que lorsque P s'évanouit. On arrivo done pour l'intervalle A, A,, au résultat lourni par l'intervalle A, A,, savoir que D, en s'évaneuis-

sant, passe du positif au négatif une fois de plus que du négatif au positif.

Enfin, dans l'intervalle A, A, P est toujours > 0, et la fraction P ne peut jamais

jours > 0, et la fraction on peut jamais s'évanouir. En résumé, nous trouvons donc, pour le

En resume, nous trouvas ones, pour contour entier A, A, A, A, A, l'exès à égal 2; d'un autre coté co contour ne renferme dans son intérieur qu'une seulo racine. Le thorème de M. Cauchy est done vrai pour le contour en question.

Suppoons, en second lieu, que la racine  $a+b \sum_{i=1}^{m}$  sit multiple de Ororte n: on devra regarder alors le contour A, A, A, A, A, and the sidments on our two petites, comme renfermant n racines égales entre elles , et l'on aura par soite p=n. Pour que le liborieme de M. Cauchy soit exact , il faut done que l'excès à soit alors égal a 2n n. Or, quand la racine  $a+b \sum_{i=1}^{m} -1$  est multiple de l'order, on an  $\Pi_i = 0$ ,  $\Pi_i = 0$ ,  $\Pi_i = 0$ ,  $\Pi_i = 1$ ,  $\Pi_i = 0$ . Les valeurs de P et Q sont par conséquent 1 and 1

cos  $(m \varphi + \sigma_m)$ ,  $Q = H_n r^n (n \varphi + \sigma_n) + H_{n+1} r^{n+1} \sin ((n+1) \varphi + \sigma_{n+1}) + ... + H_m r^m \sin (m \varphi + \sigma_n)$ .

Pour fixer le degré de petitesse du rayon r, nous désignerons par K la sommo  $H_{a+1} + \dots + H_a$ , et nous prendrons r plus petit que le plus petit des deux nombres  $\frac{H_{a+1} + \frac{1}{2}}{2}$ . En adoptant pour r une valeur

1 et  $\frac{1}{2}\frac{\sqrt{2}}{K}$ . En adoptant pour r une valeur assujettie à cette condition, le signo de P sera le même que celui de son premier terme  $H^*$  rc cos  $(n \circ + r_*)$ , toutes les fois que la valeur absolue de cos  $(n \circ + r_*)$  se trouvera supérieure à  $\frac{\sqrt{2}}{3}$ , comme cela arrive quand

For  $n \circ + s_n$  est comprise entre les limites  $\frac{s}{s}, \frac{3}{s}, \frac{s}{s}$ , ou entre les limites  $\frac{s}{s}, \frac{7}{s}, \dots$  ot ainsi de suite, jusqu'à  $(8n-3)\frac{s}{s}, \frac{(8n-1)s}{s}, \frac{s}{s}$  de même le signe de Q sera celui de son premier terme  $\Pi_s \to \sin(s + s_s)$  toutes les fois que la valeur absolue do  $\sin(s + s_s)$ 

se trouvera supérieure à 2, ce qui arri-

vera si l'arc  $n \phi + a_n$  est compris entre les limites  $\frac{3x}{4}$ ,  $\frac{5\pi}{4}$ , ou entre les limites  $\frac{7x}{4}$ ,  $\frac{9x}{4}$ ,

ou enfin entre les limites  $\frac{(8 n - 1) \pi}{4}$ 

(8 n + 1) v

On conclut aisement de la que, sur le contour A, A, A, A, C dans son inferieur, il rexiste aucun point (le point M excepté) pour lequel on ait à la fois P = 0, Q = 0; c'est pourquoi l'on a n = n, comme nous l'avons dit tout à l'heure.

Cela posé, pour pareourir le conlour A, A, A, A, A, nous désignerons par A, A, A, A, ....  $A_{4n}$  les points pour lesquels on a :  $n \phi + \epsilon_n = \frac{\pi}{L}, n \phi + \epsilon_n = \frac{3\pi}{L}, n \phi + \epsilon_n = \frac{\pi}{L}$ 

 $n \phi + \epsilon_n = \frac{\pi}{4}, n \phi + \epsilon_n = \frac{\pi}{4}, n \phi + \epsilon_n$ 

1 5, etc

et, prenant le point A, pour point de départ, nous irons succesivement de A, en A, A, e

ne peut s'evanouir; dans tous les autres, au contraire, cette fraction s'evanouit et passo du positif au négatif. Ainsi, par exemple, au point A,. P et Q ont les mêmes signes quu leurs premiers termes, tous deux égaux à

 $\Pi_*$   $r^*$   $\frac{N}{2}$  in fraction  $\frac{N}{1}$  est done positive; on peut s'assurer, au contraire, qu'en A, elle thagative donc dans l'interveilé A,  $\Lambda_*$ , elle change de signe une fois ou un nombre interveilé and  $\Lambda_*$  de la change de signe une fois ou un nombre de passinge de  $\Lambda_*$  de la change de signe une fois ou un nombre de  $\Lambda_*$  de la change de la change de  $\Lambda_*$  d

considérons.

Quand le théorème de M. Cauchy a lieu pour deux contours A B C A , A C D A , qui

ont une partie commune A C, il a lieu également pour le contour total A B C D A, formé



par leur réunion. En effet, l'excès a du nom-

bre de fois où , en s'évanouissant, passe du + au - sur le nombre de fois où cette fraction, en s'évanouissant, passe du - au +, est le même, soit qu'on parcourt le contour total A B C D A, soit qu'on parcourre successivement les deux contours ABCA, ACDA, puisqu'à chaque passage du + au - ou du - au +, qui a lieu quand on va sur le même côté A C, de C en A, répond au passage inverse du - au + ou du + au quand on va sur le même côté de A en C. Or, en supposant que le nombre des racines soit égal à " dans le contour A B C A et à " dans le contour A C D A, on a a = 2 " pour le premier de ces contours, et a = 2 " pour le second, puisque le théorème de M. Cauchy est applicable à l'un et à l'autre; d'après ce que l'on vient de voir, il résulte de là que, pour le contour total A B C D A, on a  $\Delta = 2(\omega' + \mu'')$ , équation qui ne diffère pas de l'équation a = 2 ,, à laquelle on veut arriver. Le théorème de M. Cauchy est donc vrai

Le théorème de M. Cauchy est donc vrai pour le contour A D C D A, ce qu'il fallait démontrer.

Si l'on considère un nombre quelconque de confours juxtapoèts, pour chacun dosquels ce théorème ait lieu, il aura lieu également pour le confour total formé par la reunion de ceux-là: c'est ce qu'on verra en réunissant ces confours successivement doux à deux, comme on peut le faire d'après ce qui vient d'être démontré. L'Etant donné un contour quelconque A B G.

on peut toujours le concevoir divisé en conburs con exact racé-autour de cliaque racine contenue dans l'intérieur de A B C et assijettis aux conditions énonces à la fin de la page 139, et en contours semblables à evux dont on a parlé quelques lignes plus haut (méme page), c'est-à-dire pour lesquels on n'ait jamais à la fois P = 0, Q = 0. Le theorèmo de M. Cauchy ayant lieu pour les diverses parties dans lesquelles on divise ainsi le contour A B C, aura lieu pour ce contour même A B C, dont la forme est arbitraire.

Ce théorème est donc entièrement démontré.

Toulcóis, nous excluous formellement lo cas particulier os, pour quelque point de la courbe A B C, on surait à la fois P = 0, 0 = 0, co ca sparticulier ne joint d'aucune propriété régulière, et ne peut donner lieu à aucun théorème c ara, de, qu'on halmet, l'excès a peut varier avec la forme du contra de la cours aux que le nombre  $p_i$  avair, de tello sorte qu'il n'existe alors entre  $p_i$  et a aucune réclation constant que rétain que ré

De l'origine O des coordonnèes comme centre et d'un rayon r lrès grand, traçons un cercle , et cherchons combien l'equation ((z) = 0 a de racines comprises dans l'intérieur du cercle . Soit q l'angle qu'un rayon quelconque O N fait avec l'axe des  $x_s$  les coordonnées du point N seroul x = r cos r y = r sin r, et l'on aura (x + r) = r  $(x + y - 1) = r^* (\cos m_2 + r)$ .

$$(2+y)-1)=P(\cos m\beta + V-1)$$
  
 $\sin m\beta)+$ , etc.  
Soit H, le module de A<sub>1</sub>,... H<sub>--1</sub>, ce-

lui de 
$$A_{-}$$
,  $H_{-}$  celui de  $A_{-}$ , et supposons que l'on ait :
$$A_{1} = H_{-} (\cos s_{-} + \sqrt{-1} \sin s_{-}), A_{-} = 0$$

$$f(x+y\sqrt{-1}) = r^{\alpha} (\cos mz + \sqrt{-1} \sin mz)$$

+ H, 
$$r^{m-1}$$
,  $cos[(m-1)\phi + e_1] + \sqrt{-1}$ 

$$\sin \left[ (m-1) \varphi + \alpha, \right] + \text{etc.},$$
ce qui donne
$$P = r^{\alpha} \cos m\varphi + H_{\alpha} r^{\alpha-1} \cos \left[ (m-1) \right]$$

$$\varphi + a_1$$
 + etc.  
 $Q = r^m \sin m\varphi + H_1 r^{m-1} \sin [(m-1)\varphi]$ 

Ha ..., Ha. Alors le signe de P sera semblable à celui de son premier terme toutes les fois que la valeur absolue de cos ma sera supérieure à 2 de même le siene du noly-

périeure à  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ : de même le signe du polynome Q sera celui de son premier terme re sin mo tontes les fois quo la valeur absolue de [ sin ma sera supéricure à 🛂

Nommons A., A., A,...., A,m, les points de la circonférence du cercle pour lesquels on a successivement

$$m\rho = \frac{\pi}{L}$$
,  $m\rho = \frac{3\pi}{L}$ ,  $m\rho = \frac{5\pi}{L}$ , etc.

Il est aisé de voir, par une discussion toute semblable à celle de la page 140, que

dans les intervailes A, A,, A, A,, .....  $A_{*m}$   $A_{*}$  la fraction  $\frac{P}{O}$  ne s'évanouira jamais,

et que, dans chacun des intervalles A, A,, A, A,, etc., où elle s'évanouira, au contraire, et ne deviendra jamais infinie, l'excès du nombre de fois où elle passera du + au - sur le nombre do fois ou elle passera du-au+, sera égal à l'unité. L'excès total a, pour le contour entier A B C, sera ainsi égal à 2m; la moitié m de cet excès donne le nombre des racines de l'équation f(z) = 0 contenues dans le cercle A, A., .... A, dont le rayon est exprimé par un nombre queloonque plus grand que 1 et que K 2. On voit par là que toute équation algébrique f (z) = 0 de degre m à m racines de la forme x + y / -1, et n'en a que m. Le plus grand des deux nombres 1 et K 2 est une limite supérieure du module de toutes les racines; il serait facile de trouver une limite plus simple.

La recherche du nombre des racines d'une équation f(z) = 0, contenues dans un contour donné, étant réduite à trouver l'excès a pour ce contour, nous allons maintenant donuer les moyens de déterminer ce nombre 4. Supposons que le contour A B C soit com-

posé do plusieurs portions de lignes A B, BC, etc. Il faudra déterminer, en parcourant successivement chacune de ces portions de lignes A B, B C, ...., l'excès (positif, négatif ou nul ) du nombre de fois où la quantité  $rac{\mathbf{r}}{\mathbf{O}}$ , en s'évanonissant, passe du positif au négatif sur le nombre de fois où elle passe du négatif au positif. Le nombre assera égal à la somme de tous ces excès partiels relatifs aux différentes portions du contour A B C. Il suffit donc de considérer l'une de ces portions A B. On peut trouver l'excès qui s'y rapporte lors-

que les coordonnées x et y d'un point quel-

conque de cette ligne A B neuvent être ex-

certaine variable s. On emploie, à cet effet , la méthode dont M. Sturm a fait usage, comme nous l'expliquerons ci-après, dans son théorème pour la détermination du nombre des racines réeiles d'une équation comprises entre deux limites quelconques.

P et Q devenant, sur la ligne A B, deux fonctions rationnelles de la variable s, leur quotient P prendra la forme d'une fraction

v dans laquelle V et V, seront deux fonctions entières de s. On fera, sur ces deux polynomes V et V., l'opération nécessaire pour trouver leur plus commun diviseur, en avant soin de changer les signes de tous les termes de chaque reste avant de le prendre pour diviseur du reste précèdent. Ainsi, en supposant que le degré de V, par rapport à s, soit supérieur ou égal à celui do V,, on divisera V par V, jusqu'à ce qu'on arrive à un reste d'un degré inférieur à celui de V.. On changera les signes de tous les termes de ce reste, et en le désignant après ce changement de signes par V., on arrivera à un nouveau reste - V.. On divisera de même V. par V., et en continuant ainsi on arrivera enfin à un dernier reste V, Indépendant de s, ou qui, contenant s, divisera exactement le reste précèdent V,....

Si l'on parcourt la ligne A B (dans le sens A B C), saura d'abord le point de départ A une certaine valeur a; s variera ensuite par degrés insensibles, et finira par avoir, pour le point B, une valeur a plus grande ou plus petite que « (s peut, dans ses variations, tantôt croître, tantôt décroître, et même ne pas rester comprise ontre les valeurs « et s rela, tives aux deux points extrêmes A B).

Cela posé, l'excès : du nombre de fois où la quantité  $\frac{1}{V}$  ou  $\frac{r}{O}$ , en s'évanouissant par dif-

férents points de la ligne A B, passera du positif au négatif sur le nombre de fois où elle psssera, en s'évanouissant, du négatif au positif, sera égal à l'excès du nombre des variations qui se trouvent dans la suite des signes des fonctions V, V,, V,, ... V,, pour s - β, sur le nombre de leurs variations,

pour s - s. Cette proposition résulte des considérations suivantes : Tandis que s varie depuls a jusprimees par des fonctions rationnelles d'une | qu'à s, la suite des signes des fonctions V,

V, V, w. V, pour chaque valeux de s not peut s'altèrer qui untant qu'une de ces fonctions chango de signe, et, par conséquent, devient nulle. Quand c'est une des fonctions internadiaires entre V et V, qui s'annulle, ou prouve aissemel (comme dans la démonstration du théorème relatif aux racines rechaod un titule de la comme de l

variations, selon qu'alors  $\frac{V}{V}$  passe du positif au négatif, ou du négatif au positif, ou ne change pas de signe; cels est vral, lors méme que V et V, out un plus grand diviseur commu V, qui s'amulle pour la valeur de a que V et V, and V, and annulle pour la valeur de V et V, V, V, V, V, and V, a sunellest en méme tomps. On que V et V, aintieur et aintieur V, aintieur et aintieur pas de diviseur commun.

Si I'on trouve un plus grand commun diviseur V, entre V et V,, il pourra se faire qu'on ait à la fois P = 0, Q = 0, pour une valeur do s qui annullera ce plus grand commun diviseur et qui répondra à un point situé sur la ligne AB cutre A et B. Dans ce cas , P ot O étant nuls à la fois pour ce point-là, en substituant ses coordonnées dans la formulo  $x + y \sqrt{-1}$ , on aura une racine simple ou multiple de l'équation f(z) = 0. Si le plus grand commun diviseur entre V et V, ne devient nul pour aucun point de la ligne AB, situé cutre A et B, ou si l'on ne trouve pas de plus grand commuu diviseur, on sera certain, pourvu qu'on n'ait supprimé d'avance aueun facteur commun à P et à Q, qu'il n'existe sur la ligne à AB aucun point correspondant à une racine de léquation f(z) = 0. C'est on admettant cette hypothèse quo nous avons démontré le théorème de M. Cauchy; les modifications qu'il faudrait y apporter dans le cas où il y aurait des racines sur le contour même ABC, exigeraient une discussion longue et minutieuse que nous avons voulu éviter, en faisant abstraction de ce cas particulier.

Nous avons supposé le degré V par rapport às supérieur ou égal à celui de V. Si le degré de V est inférieur à celui de V., on cherchera encore le plus grand commun diviseur

entre V et V; en divisant á abord V, par V, pur V,

sur le nombro de fois où elle passera du negatif au positif. Ce nombre E ciant ainsi determine, l'excès cherche : du nombre de fois où la quantité inverse V., en s'evanouissant sur la même ligne AB, passera du positif au nératif sur le nombre de fois of elle parti-

sant sur la même ligne AB, passera du positif au négatif sur le nombre de fois od elle passera du négatif au positif, sera égal à -E ou h-E+1 ou h-E-1, selon que cette quantite V sura des valeurs de même signe pour s=a et s=s, ou qu'elle sera positive pour s=a et s=s, ou qu'elle sera négative pour s=a, ou qu'elle sera négative pour s=a, ou qu'elle sera négative pour s=a.

En effet, la quantité  $\frac{V}{V}$  peut changer de signe sur la ligne AB en devenant tantôt nulle, tantôt infinie. L'excès i du nombre de fois où en devenant nulle ou infinie elle passe du positif au negatif sur le nombre de fois, où el-le passe du negatif au positif, est égal à la somme dos deux nombres et E. D'un au-

tre coté, cel excès i cet évidemment égal à zèro ou à +1 ou à -1, selon que  $\bigvee_{i}$  a des valeurs de même signe pour s=e à t=s, s, ou que  $\bigvee_{i}$  est positive pour s=-t et négative pour s=-t, ou qu'elle est négative pour s=-a et positive pour s=-t. Done : est bien égal à -E dans le premier cas,  $\lambda=E+1$  dans le seroid cans le seroid et  $\lambda=E-1$  dans le troisième. Cette proposition a lieu, comme on volt, quand mème V et V, ne seraient pas

On peut toujours rendre P et Q fonctions rationnelles d'une mémo variable s, lorsque la ligne AB est uno droite ou un a c de cercle

des fonctious entières de s.

Si la ligne AB est droite, il suffit do prendre pour s la distance d'un point quelconque de cette droite à un point fixe situé sur sa direction, on bien encore on peut supposer que est parallèle à l'axo des x, y est constante,

et il faut prendre s - x : si ello est parallèle à l'axe des y, x est constante, et l'on prend s - v.

Si la ligne AB est un cercle ou un arc de cercle dont le rayon soit R, et dont le centre ait ponr coordonnées g et h, on fera x = g +R cos t, y = h + R sin t, et l'on prendra s tang ; t; alors on aura  $x = g + \frac{R(1-s^*)}{1+s^*}$ ,

 $y = h + \frac{2Rs}{1+s}$ ; et P Q seront des fonctions rationnelles de cotte nouvelle variable s, de sorte que  $\frac{P}{Q}$  prendra la forme de  $\frac{V}{V}$ , V et V,

étant des fonctions de s.

Pour la pratique, ce qu'il y a de plus simple est de chercher par la mèthode prècédente les racines contenues dans des rectangles dont les côtés sont parallèles aux axes. On ne fait alors varier qu'une seule des coordonnées x, y dans P et Q qui sont des fonctions entières de x et y. On abrégera le calcul en supposant d'abord les deux côtés du rectangle qui sont parallèles à l'un des axes situés à des distances infinies de cet axe. Car alors en parcourant ces côtés-là pour lesquels on aura y ou  $x = -\infty$  ou  $= +\infty$ , la quan-

tité r ne s'évanouira pas ou s'évanouira une scule fois, ct l'on verra aisèment si en s'évanouissant elle passe du positif au négatif, ou

du negatif au positif.

On peut ainsi déterminer approximativement les parties réelles x et les parties y des racines représentées par x + y = 1; on obtiendra ensuite des valeurs plus exactes de ces racines par les mèthodes d'approximation usitées.

Lorsque, dans l'équation

 $f(z) = z^{n} + A_{1} z^{n-1} + \text{, etc.} = 0$ les coefficients Ap ... A ..., A sont réels, ct lorsque de pins on demando seulement les valeurs réelles do s qui annullent le premier membre, il fant à la règle indiquée ci-dessus substituer une règle plus simple duo à M. Sturm, qui l'a publiée long-temps avant que M. Cauchy se fût occupé du même sujet. La découverte de M. Sturm est la plus belle peut-être que l'on ait faite depuis trente ans en analyse. Pour l'exposer clairement, admettons d'abord que l'équation f(z) = 0 ne possède pas do racines égales, ot désignons par

Encycl. du XIXº siècle, t. II.

s n'est autro que x ou y. Si la droite A B | f. (2) la dérivée de f(2). On opérera comme s'il s'agissait de trouver lo plus grand commun diviseur entre f(z) et f, (z), avec cette seulo différence qu'il faudra changer les signes de teus les restes à mesure qu'ils serviront de diviseurs. Ce changement de signe, qui scrait indifférent si l'on n'avait pour but que do trouver lo plus grand commun diviscur, est nécessaire dans la méthode que nous exposons. Désignons par  $Q_i$  le quotient de f(z) par f (s), ct par -f. (z) le reste correspondant : on aura

 $f(z) = f_1(z) Q_1 - f_2(z).$ Divisant  $f_1(z)$  par  $f_*(z)$ , et designant par Q, le quotient, par - f (z) le reste correspondant, on aura encore

 $f_{i}(z) = f_{i}(z) Q_{i} - f_{i}(z).$ 

En continuant ainsi, et en observant qu'on arrivera nècessairement à un reste numérique —  $f_s(z)$ , puisque l'équation f(z) = 0 n'a pas de racines égales, on aura cette suito do relations

$$\begin{cases} f(z) - f_{1}(z) Q_{1} - f_{2}(z) \\ f_{1}(z) - f_{2}(z) Q_{2} - f_{3}(z) \\ \vdots \\ f_{n-1}(z) - f_{n}(z) Q_{n} - f_{n+1}(z) \\ \vdots \\ f_{n-1}(z) - f_{n-1}(z) Q_{n-1} - f_{n}(z). \end{cases}$$
Cola posé, la consideration des fonctions  $f(z)$ ,

f, (x), f . (x), .... f, (z) a conduit M. Sturm au théorème suivant :

THÉORÈME. Lorsqu'on substitue à la place de z dans la suite des fonctions

 $f(z), f_{i}(z), f_{j}(z), \dots, f_{r}(z),$ 

deux nombres quelconques a, &, tels que a soit < 8. le nombre des racines réelles de f (z) = 0, comprises entre a et &, est égal à l'excès du nombre des variations contenues dans la suite des signes des fonctions [ (z), f, (z), etc., pour z = ", sur le nombre des voriations de leurs signes pour z = B.

Pour démontrer ce théorème , il faut examiner comment le nombre des variations formées par les signes des fonctions f(z),  $f_{z}(z)$ , f;(z), . . . fr (z), disposées dans l'ordre indique pour une valeur quelconque de z, peut s'alterer quand a varie d'une manière continue depuis « jusqu'à s. Or, il ne peut arriver de changement dans cette suite de sigues, à mesure qu'on fait croître : , qu'autant qu'uno des fonctions f(z),  $f_1(z)$ ,  $f_n(z)$ , . . .  $f_n(z)$ , change de signe, et par conséquent devient nulle.

Il se présente donc deux cas à examiner,

suivant quo la fonction qui s'annullo est la première f(z), ou une des fonctions intormédiaires  $f_t(z)$ ,  $f_*(z)$ , . . .  $f_{t-1}(z)$ ; car cen rest pas la dernièro  $f_*(z)$  qui peut s'annuler, puisque  $f_*(z)$  est un nombre.

Premier cas. Nous allous examiner le changement qui a lieu dans la suite des signes . quand z croissant par degrès insensibles atteint et dépasse une valeur qui rend f(\*) égale à zèro. Si l'on substitue cette valeur de z, que nous désignerons par a, dans la fenction dérivée f. (s), cette fonction deviendra un nombre positif ou negatif, puisque, par hypothèse, l'équation f(z) - o n'a pas de racines égales. Représentons par u une quantité positive aussi potite qu'on voudra, f<sub>1</sub>(z) conservera le même signe quand on y fera = - a -u, z = a, z = a + u; car on peut prendro u assez petit pour que l'équation f. (2) - o n'ait pas de racines comprises entre a — u ct a + u. Cela posé, en développant f(a - u), et observant que f(a) = o, on a

$$f(a-u) = -\frac{u}{1}f'(a) + \frac{u}{1\cdot 2}f''(a) - \text{etc.}$$

Comme rien ne limite la petitesse de u, on pourra prendre u tellement petit, que lo signe du développement do f(a-u) ne dépende que du signe de son promier terme u ainsi f(a-u) aura lo mémo signe que -uf'(a), et, par conséquent, aura un signe contraire à celui do f'(a) ou  $f_i(a) : or$ ,  $f_i(a)$  et  $f_i(a-u)$ , ont le même signe u donc f(a-u) et f(a-u) ont des signes contraires. Done  $f(a) : t f_i(a)$  sont des signes contraires contraires pour u : u = a - u.

En changeant -u en +u, dans le développement précédent, on a

 $f(a+u)=\frac{u}{4}f_1(a)+\frac{u^2}{1\cdot 2}f_1(a)+\text{etc.},$ et l'on voit de même que f(a+u) aura le même signe que  $f_1(a)$  ou  $f_1(a)$ , et par suite le même signe que  $f_1(a+u)$ . Done  $f_2(z)$ , et  $f_1(z)$ , e

Donc, si pour z = a, le signe de  $f_i(z)$  est +, le signe de  $f_i(z)$  sera - pour z = a - u et il sera + pour z = a + u. Si, au contraire, le signo de  $f_i(z)$  est -- pour x = a, celui de  $f_i(z)$  sera +- pour z = a - u et -- pour z = a + u.

Par consèquent, lorsque a est une racine de l'èquation f(z) = o, le signe de f(z) forme avec celui de f(z) une variation, avant que z atteigne la valeur a, et cette variation est changée en permanence après que z a dépassé cette valeur.

Quant aux autres fonctions f.(z), f.(z), etc.,

chacuno d'elles aura comme  $f_i(x)$ , soit pour x = a - u, soit pour x = a + u, le mémne signe qu'elle a pour x = a, si toutefois aucune ne s'évanouit pour x = a. Nous allons examiner ce qui arrive lorsqu'une de ces fonctions évanouit.

Deuxième cas. Soit f. (z) la fonction intermédiaire qui s'annulle quand z devient égal à b. Cette valeur de z no peut réduire à zéro ni la fonction f ... . (z) , qui précède f .. (z), ni la fonction fat, (z), qui la suit immédiatement; car, si cela était, le facteur z - b diviserait en même temps deux restes consécutifs  $f_{n-1}(z)$  et  $f_n(z)$  ou  $f_n(z)$  et  $f_{n+1}(z)$ : par consequent z - b serait un factour multiple du polynome f(s), ce qui est impossible, puisque nous avons suppose que l'équation f (z) == 0 n'a pas de racines égales. Ainsi l'hypothèse z = b réduira  $f_{n-1}(z)$  et  $f_{n+1}(z)$  à deux nombres qui seront toujours des signes contraires, commo il est aisé de s'en convaincre à l'inspection de l'équation

 $f_{n-1}(z) = f_n(z) Q_n - f_{n+1}(z),$ qui est une des équations (1); car cette équation donne  $f_{n-1}(z) = - f_{n+1}(z)$  lorsque l'on a  $f_n(z) = 0,$ 

Cela posé, substituons à la place de « deux nombres b - u ct b + u, très peu différents de b : les fonctions font (a) et fort (a) auront pour ces deux valeurs de a les mêmes signes qu'elles ont pour z = b, puisqu'on peut prenu assez petit pour que chacune des fonctions f == (z) ne change pas de signe quand z croît dans l'intervalle de b - u à b + u. Il suit de là que quel que soit le signe de f. (2) pour z = b - u, comme il est placé entre les sigues de f .- (z) et de f ++ (z), qui sont contraires, les signes des trois fonctions consocutives f == 1 (z), f = (z), f = +1 (z), quand on fait z = b - u, formerout toujours une permanence et une variation, ou bien une variation et une permanence. On prouvera de la même manière que, quel que soit le signe de  $f_n(z)$  pour z = b + u, les signes des trois fonctions consécutives fn-1 (z), fn (z), fn+s (z), quand on y fait z = b + u, ne forment qu'une variation.

Ainsi, la suite des signes de toutes les fonctions f(z),  $f_i(z)$ ,  $f_i(z)$ , ...,  $f_i(z)$  pour zb + u contiendra précisement autant de variations que la suite des signes de ces fonctions pour z = b - u. Donc, quand une fonction intermédiair e quelconque passe par zéro, le nombro des variations dans la suite des signes n'est pas changé, à moins que la valeur de 3, qui annule este fonction intermédiaire, ne réduise aussi à zéro la première fonction f(z)) dans co cas, le changement de signe de celle-ci ferait disparaître une variation sur la gauche de la suite des signes, ainsi que nous l'avons prouvé. (Premièr cas.)

Il est clair que la même conclusion subsisterait si plusieurs fonctions intermédiaires, non adjacentes, devenaient nulles pour z=b.

Il est donc démontré que chaque fois que la variable z, en croissant par degrés insensibles, atteint et dénasse une valeur qui rend f(z) égale à zéro, la suite des signes des fonctions f(z),  $f_1(z)$ ,  $f_2(z)$ , . . .  $f_n(z)$  perd une variation formée par les signes de f(z) et de f.(z), laquelle est remplacée par une permanenco, tandis que les signes des fonctions intermediaires,  $f_{\epsilon}(z)$ ,  $f_{\epsilon}(z)$ , . . .  $f_{\epsilon}(z)$ , no peuvent ni augmenter ni diminuer les changements de signes qui existaient déjà. Par conséquent, si l'on prend un nombre quelconque «, positifou négatif, et un autre nombre s plus grand que a, et si l'on fait croître s d'une manière continue depuis « jusqu'à /, autant il v aura de valeurs de a comprises entre a et s qui réduiront f(z) à zèro, autant la suite des signes des fonctions

f(z),  $f_1(z)$ ,  $f_2(z)$ , . . . .  $f_n(z)$ pour  $z = \beta$ , contiendra de variations de moins que la suite des signes de ces fonctions pour z = a. La conséquence que nous venons d'établir n'est autre chose que lo théorème de

Sturm exprime en d'autres termes.

Il peut arriver que l'une des fonctions

 $f(\phi)$ ,  $f_{i}(\phi)$ ,  $f_{i}(\phi)$ , ...,  $f_{i-1}(\phi)$ ,  $f_{i}(\phi)$  devirence multo, soit pour x = x, soit pour x = x. Dans ce cas, il suffit do considerer les avariations de la suite des signes de toutes les fonctions, sans avoir egard à celle qui s'example. L'accept a var que lorsque la fonction  $f_{i}(\phi)$  devient nullo pour x = x, si l'on suittiure à la place de x une quantité très peu titure à la place de x une quantité très peu  $f_{i}(\phi)$  de  $f_{i}(\phi)$ ,  $f_{i}(\phi)$ ,  $f_{i}(\phi)$ , donneront loujours une variation et une permanence or  $f_{i}(x)$  avariation subsistera encoro quand on ometira le signe de  $f_{i}(\phi)$ .

Nous avons regardé l'équation f(z) = 0comme privée de racines multiples. M. Sturm a étendu son théorèmo au cas où l'équation proposée posséderait de telles racines; mais nous ne pourrions entrer dans le détail do sa démonstration sans sortir des limites que nous impose la nature do ce détionnaire. Par une raison semblable, nous renverrous au mel AFROZIARIA O les lecteur qui delicreziant asvoir comment, après avoir obtenu grossis-encent les limites entre lesquelles se trouve comprise une des racines reelles de (z) = 0, on peut ensuite arriver rapidement à connaitre une valeur très approchée de cette raient et de la resion a d'aberd de l'archier l'apouressement par Lagrange à de l'archier l'apouressement par Lagrange à d'un resultat de l'archier l'apouressement par Lagrange d'un d'un de l'archier l'apoures de l'archier l'a

Pour le théorème de Rolle, la règle do Descartes, et celle plus générale que Fourier et M. Budan ont fait connaître, nous reuverrons aux mots Dénivée et Règle des signes de Descartes.

Pour les racines égales roy. Écales. Pour les propriétés des fonctions symétriques, roy. SYMÉTRIQUE, et ainsi de suite. Eu général on devra consulter les mots LIMITE, EQUATION, FONCTION, ÉLIMINATION, etc. C'est là qu'on doit s'attendre à trouver les détails que nous avons du omettre ici.

Quant à la résolution générale des équations, on la trouvera au mot RÉSOLUTION.

Nous avons donné à nos lecteurs peu de détails historiques. Mais tous les géomètres se sont occupés de cette science immense, et il est bien difficile aujourd'hui do démêler quelle part revient à chacun d'eux. Viète, Descartes, Huyghens, Hudde, Newton, Leibnitz, d'Alembert, Euler et Lagrange l'ont également cultivée. On peut au reste consulter à ce sujet les lecons de Lagrange, à l'École normale, son traité de la résolution des équations numériques, que M. Poinsot a enrichi d'une belle préface, l'analyse des équations de Fourier, et le beau memoiro de M. Sturm, imprimé dans le recueil des savants étrangers. J. LIOUVILLE.

ALGÉBRIQUE (fonction). Pour bien faire comprendre le sens précis que les géomètres attachent aujourd'hui à ce mot fonction algébrique, il sera bon d'entrer d'abord dans quelques détails.

Un polynome  $A + Bx + ... + Hx^n$ , dans lequel A, B, ... If sont des constantes quelconques, est ce qu'on nommo uno fonction entière de x du degré n.

On nommo fonction rationnelle celle qui

peut être ramenée à la forme  $\frac{P}{Q}$ , P et Q étant deux fonctions entières.

Cela posé, une fouction y de x est algébrique lorsqu'elle est fournie par la résolution d'une equation de la forme

$$y'' + p y' + ... + r y + s = 0$$
,

les coefficients  $p_* \dots r_*$ , étant rationnols par rapport à la variable indépendante x. Il importe peu que cette équation soit ou non résoluble par radicaux. Si donc on denote par w(x) la racine de cette équation, la quantité w(x) représenters une fonction algebrique que locaque, et au moyen de cosigne u(x) toutes les fouctions algebriques pour ont être regardées comme explicites.

Etant donnée une fonction algebrique y, on peut désire de savoir si elle a ou n'a pas une intégrale algébrique, et de trouver cette intégrale lorsque la forme algébrique lui convient effectivement. Ce problème curieux a été résolu dans ces derniers temps; mais la nature de cet ouvrago en nous permet pas d'en exposer ici in solution avec les détails convenables. Nous nous bornerons à dire qu'en venables. Nous nous bornerons à dire qu'en les destails con-

supposant l'équation y'' + py'' + etc. - 0 irréductible , l'intégralo f y dx, si elle est possible algebriquement, ne peut être que de la forme  $a + \varepsilon y + \cdots + y y''^{-1} + s \beta \cdots \gamma$  étant des fonctions rationnelles de x dont les valeurs dépendent d'un nombre égal d'équations differentielles lincières. Voyez le 22m calaier du journal de l'École polytechnique.

J. LOUVILLE.

ALGER. Cetto ville, située sur la côte nord de l'Afrique, à 36° 47', de latitude nord, et 0- 421 de longitude est, était la capitale de la plus puissante des régences barbaresques, de celle dont les pirates ont dosolé pendant plusieurs siècles les côtes de la Méditerranée, et force presque toutes les nations de l'Europe à leur payer chérement le droit de naviguer sur cette mer. Aujourd'hui, Alger est bien déchu de son ancienne splendeur : son pavillon ne flotte plus sur cette Méditerranée où il régnait en despote; ses corsaires ont abandonné leurs vaisseaux pour se réfugier dans l'intérieur des terres; les mille canous qui armaient sos redoutables murailles ont disparu, les forts qui la défendaient sont au pouvoir de ses vainqueurs, et toutes les belles villa qui décoraient sa campagne sont tombées sous la hache du soldat.

Dans cet état de misère, Alger est cepen-

dant encore redoutable : des forces imposantes sont employées à la contenir, et les yeux de toute l'Europe sont tournés vers etle. Nous allons donner une description succincte do cette contrée et des divers événements dont elle a été le théâtre.

La régence d'Alger comprenait toute la portion septemtrionale de l'Afrique, enfermée entre le grand Allas et la more, depuisté de de longitude orientale jusqu'au 5° de longitude occidentale, comptée du méridien de Paris, une étendue de pays de 200 lieues de long sur 700 de latre, anciennement occupée par la Numidie et les deux Mauritande.

Suivant Salluste, les premiers habitants de cette contrée étaient les Gétules et les Libyens. peuples sauvages et farouches qui se nourrissaient de chair crue et d'herbes qu'ils broutaient comme les bœufs. Les Mèdes, les Perses et les Armèniens, qui avaient suivi Herculo en Espagne, franchirent le détroit de Gibraltar et s'établirent sur les côtes de l'Afrique. Après plusieurs combats, les indigènes et les étrangers se rapprochèrent et finirent même par se mélanger; les Perses et les Arméniens, réunis aux Gétules, formèrent les Numides, ainsi nommés parce qu'ils n'avaient point d'habitations fixes, et qu'ils erraient ca et là avec de nombreux troupeaux, cherchant les meilleurs pâturages. Les Mèdes s'allièrent avec les Libyens, dont la prononciation barbare changea leur nom en celui de Maures.

Les Maures existent encore dans toute la Barbarie sous la même dénomination. Quant aux Numides, si redoutables aux Romains, ce sont ces habitants des montagnes que nous appelons Berberes Kbailes, et qui nous ont montre plus d'une fois qu'ils n'avaient rien perdu de l'agilité, du courage et de la férocité de leurs ancêtres; tout ce qu'en a dit Salluste leur est encore parfaitement applicable aujourd'hui. Les Numides, ennemis du luxe et de la mollesse, chérissant la liberté par dessus tout, s'établirent dans les montagnes qui leur offraient des remparts naturels contre leurs ennemis, de l'eau en abondance, une végétation magnifique, et d'excellents pâturages pour leurs troupeaux. Les Maures, au contraire, plus adonnés aux douceurs de la vie, et doués d'un talent particulier pour la navigation, s'établirent de préférence le long des côtes, où ils élevèrent bientôt des villes florissantes dont les flottes firent souvent trembler l'Europe.

A l'époque où les Romains portèrent leurs formidables légions sur les rives africaines pour anéantir Carthago, dont les armées étaient venues eamper jusqu'aux portes de Rome, les Maures et les Numides formaient deux peuples nombreux et puissants, qui possédaient toute la partie septentrionale de l'Afrique. Après avoir detruit Carthage de fond en comble. Rome voulut qu'elle se relevât, et qu'elle devint la capitale de la plus belle de ses colonies, qui s'étendit bientôt depuis l'embouchure du Nil jusqu'aux colonnes d'Horcule. Des villes, des routes, des acquedues, furent construits tout le long de la côte et dans les plaines; mais sur la lisière et dans l'intérieur des montagnes on fut obligé d'élever des forts pour contenir les Numides, qui, vaincus tous les jours, recommençaient tous les jours le combat. Dans notre expédition de Constantine nous avons trouvé les restes de ces forts, et l'enceinte de l'un d'eux a pu encore servir de refuge aux débris de notre

armée (Guelma). Les possessions romaines en Afrique suivirent à peu près les mêmes phases que la république. Quand les Barbares ravagèrent l'Italie, elles essavèrent de se séparer de la métronole. Les révoltes partielles avaient presque toutes été étouffées . lorsqu'en 428 Boniface . qui commandait pour l'empereur Valentinien, se révolta ouvertement et appela à son secours les Vandales, alors maîtres de l'Espagne, Gontharie, un de leurs chefs, avant franchi le détroit à la tête d'une puissante armée, réduisit toutes les places qui tenaiont encore pour l'empereur, et poussa ses conquêtes jusqu'à Carthage, où régnait Boniface, Celui-ci comprit bientôt qu'au lieu d'amis il s'était donné des maîtres, et après avoir fait d'inutiles démarches pour engager les Vandales à se retirer, il les attaqua et fut défait. Ces conquérants nomades, maîtres d'un des plus beaux pays du monde, résolurent de s'y tenir, et ils offrirent à Valentinien de se reconnaître ses vassaux et de lui payer tribut s'il voulait les laisser jouir paisiblement de leur conquête. Ce prince, hors d'état d'entreprendre une guerre pour recouvrer ses provinces d'Afrique, accueillit les propositions des Vandales, en remettant à une époque plus favorable le châtiment qu'il leur réservait.

Valentinien mourut sans avoir pu se venger, et les Vandales restèrent possesseurs des provinces d'Afrique pendant plus de cent ans. Mais, en 535, Gélémère avant fait erever les

youx à son neveu sûn de régner a sa place, l'empreur Justinion envoya Belissire pour le punir. Ce général prit Carthage, fit haaper le pass jusqu'aux colonnes d'Hercule, et le réduist de nouveau sous la domination romaine. Depuis l'établissement du siège de l'empire à Constantinoje, as faithese aicommenderent en Afrique; les Maures, dercuus chrettens, vivaient pius que jamais en commenderent en Afrique; les Maures, dercuus chrettens, vivaient pius que jamais en pome de l'empire en les Residents, dont un grand nombre avait éponsè leurs filles. Il so forma alors plasieurs petité telas indépendants, où les Romains se trouvaient mélangis avec les naturels.

Vers la fin du septième siècle, les Arabes qui s'étaient emparés de l'Egypte, firent une excursion dans tout le nord de l'Afrique, forcèrent les chrétiens à embrasser l'islamisme. et à reconnaître les ealifes pour leurs légitimes souverains. Les Numides se défendirent dans leurs montagnes, et vinrent même plusieurs fois aider les Maures dans les tentatives qu'ils firent pour secouer le joug, mais dont aueune ne reussit. Les Arabes s'établirent sur la côte et dans les plaines, et imposèrent aux Maures de rudes lois. Ces conquerants insatiables étaient arrivés trop près de l'Europo pour ne rien entreprendre contre elle; ils avaient déin même plusieurs fois essavé de pénétror en Espagne, lorsqu'ils y furent appeles, en 712, par le comte Julien, révolté contre Rodrigue, son souverain. Les Arabes traversérent le détroit et se rendirent maîtres des plus belles contrées de la Péninsule, dont ils ne furent chassés qu'en 1492 par los armées de Ferdinand d'Aragon et Isabelle de Castille. Ferdinand poursuivit ses ennemis jusque sur les eôtes de l'Afrique. En 1504, ses troupes attaquèrent et prirent le fort de Mersel-Kebir prés d'Oran, et, quatre ans après, le Cardinal Ximénès, à la tête d'une puissanto expédition, s'empara de eette ville, et rentra à Carthagène eing jours après en être parti, en laissant à Pierre de Navarre le soin d'étendre les conquêtes sur tout le littoral d'Afrique, Toutes les places des environs d'Oran avant été forcées, Pierre fit voile pour Bougie, réputée imprenable, et qui ne put résister à la première attaque. La prise de Bougie fut suivie de la soumission de toutes les villes de la côte, qui consentirent à recevoir des garnisons espagnoles, et se reconnurent tributaires de la couronne de Castille. Alger, qui n'était pas alors, à beaucoup près, aussi forte qu'elle

l'est devenue depuis, fut une des premières ! villes qui se soumirent. Pour la défendre du côté de la mer, les Espagnols élevèrent un fort sur une masse de rochers qui se trouve devant la villo. C'est cefort, réuni ensuite à la terre par une chaussée et considérablement augmenté par les Tures, qui fit plus tard toute la puissance de ce repaire de pirates. Les Espagnols traitérent les vaineus avec tant de rigueur, qu'ils n'attendaient qu'une occasion favorable pour recouvrer leur liberté. La mort de Ferdinand, arrivée en 1516, fut lo signal de la révolte. Les Algériens appelérent à leur secours Sélim-Utémi, prince arabe, dont la bravoure était très renommée. Co guerrier, pour assurer le succès de l'entreprise, demanda au fameux corsaire Barberousse, qui était alors maître de la Méditerranée, d'attaquer, par mer, le fort d'Alger en même temps qu'il se présenterait dans la ville avec son armée. Les deux attaques simultanées furent couronnées d'un plein succès : la garnison espagnole posa les armes, et Alger, au lieu d'être délivrée, ne fit que changer de maitres.

Il fut plus difficile à ces deux hommes ambitieux de s'entendre pour gouverner la conquête que pour la faire : Barberousse fit assassiner Sélim, et resta ainsi souverain du pays. Les Turcs qu'il avait amenés avec lui formèrent sa garde et le premier novau de cette milice algérienno devenue denuis si redoutable. Les Espagnols ne restèrent pas longtemps sans essayer de reprendre Alger. Ils envoyèrent bientôt une flotte qui vint débarquer 10.000 hommes sous les murs de cette ville : niais, vigoureusement attaquée par Barberousse pendant qu'elle so livrait au pillage, cette armée fut anéantie. Ce second succès enfla tellement le courage du corsairo, qu'il résolut de chasser entièrement les Espagnols des côtes d'Afrique, et il aurait probablement réussi s'il n'eut été tué deux aus après dans une bataille qu'il leur livrait près de Tolmocen. Cet homme, dont le courage et la brayouro étaient au dessus do tonfe épreuve. avait probablement recu du sultan la mission de contrebalancer, par ses courses dans la Méditerranée, le pouvoir des chevaliers do Rhodes, qui venaient de se rétablir à Malte, d'où ils menaçaient encore la puissance turque. La possession d'Alger était de la plus haute importance pour Barberousse; car il pouvait y rassembler des munitions de guerre. des matériaux pour ses constructions navales,

et avoir dans le port un grand nombre de corsaires chargés d'écumer la mer, et de harcelcr continuellement les galères de Malte. Les événements n'ont que trop prouvé que tels avaient été les projets de la Porte ottomane dans la mission qu'elle avait donnée à Barberousse. Ce dernier fut remplacé par son frère Chéridin, surnommé aussi Barberousse, homme habile et courageux : mais. continuellement attaqué par les Espagnols. il no se crut pas assez fort pour leur résister long-temps, quoiqu'il eut beaucoup augmenté les fortifications d'Alger, et il mit ses états sous la protection du grand seigneur, en le priant de lui envoyer du secours. Cette démarche fut suivie do l'envoi de quelques janissaires qui vinrent renforcer la milice d'Alger. Chéridin avant laissé le gouvernement au renégat Sarde, Hassan-Aga, hommo brave mais cruel, sc rendit à Constantinople afin de faire comprendre au divan toute l'importance qu'il y avait pour la Porte à faire d'Alger une place formidable.

L'absence de Chéridin parut à Charles-Quint une occasion favorable do venger les défaites des Espagnols, et de reprendre Alger dont il voyait avec terreur la puissance s'augmenter tous les jours. Deux armées, ou se trouvaient tout ce que l'Espagne et l'Italie renfermaient alors de plus distingué, réunies sur les côtes de ces deux royaumes, n'attendaient que le moment de s'embarquer. Doria et le pape Paul qui semblaient prévoir le mauvais succès do cette expédition, firent tous leurs efforts pour en détourner Charles-Quint : mais ce fut inutilement. Les deux armées, embarquées sur les flottes d'Espagne et de Génes, commandées par Doria, l'amiral le plus fameux de l'époque, arrivèrent, non sans beaucoup de difficultés, le 26 octobro, devant Alger. Le débarquement se fit avec ordre et célérité à une demi-lieue à l'est de la ville. Les forces réunies montaient à 22,000 hommes d'infanterie, Espagnols, Allemands, Bourguignons, Italiens et Maltais, et 1100 ehevaux.

Les attaques do l'ennemi avaient été vigoureusment repoussées, l'investissement de la place était presque complet. L'empereur s'était lui-mémo posté sur la hauteur de Sidi Jacoub, qui commande la ville, et ob se trouve maintenant le fort de l'empereur; l'attaque dovait commencer le lendemain, et total faissit espèrer un entire succès. Mais un orage affreux échata le soir mémo, et des torrents d'une pluio glacée, accompagnée do | les attaques centre Alger, cette putssance en grêle, ne cessèrent de tomber pendant tonte la nuit. La flotte fut dispersée par la tempête; le mauvais temps continua toute la journée du 28; 150 vaisseaux et 8000 hommes furent engloutis dans les flots; Hassan-Aga fit de vigourcuses sorties, dans une desquelles il détruisit presque entièrement les chovaliers de Malte. Le 29, Charles-Quint voyant qu'il était impossible do tenir, leva le siège d'Alger, et, arrêté par l'Arraelı et l'Hamise, dont les plules avalent grossi le eaux, il ne put arriver que le 31 au eap Matifou, où l'attendait Doria avec les débris de la flotte pour recueillir les restes de l'armée. Comme la tempête avait beaucoup dimlnué le nombre des vaisseaux, on fut forcé, pour ne pas laisser les hommos, d'abandonner les ehevaux, et de icter à la mer tous eeux qui n'avaicut pas encore été débarqués. L'empereur s'étant rendu à Bougie, remercia tous les officiers qui l'avaient accompagné dans sa mallicureuse expedition, et fit voile pour l'Espagne, Cette nouvelle défaite des Espagnols rendit les corsaires algériens plus nombreux et plus audacieux que jamais : ils portèrent la terreur ct la désolation jusque sur les côtes d'Espagne et d'Italie, où ils debarquaient à l'improviste, devastaient les villages, et trainaient les habitants en esclavage. En 1663, le due de Beaufort les chassa vigoureusement, en détruisit plusieurs, et força les autres à se tenir enfermės dans les ports. En 1682, Louis XIV envova. Duquesne avec une escadre do onze vaisseaux, quinze galères, einq galiotes, portant chacune deux mortiers et trois brulots, pour bombarder Alger. Le mauvais temps fit manquer l'entreprise; mais, l'année suivante, l'amiral s'étant présenté devant la place au mois de juin, la détruisit en partie. Les tempêtes le forcérent encoro à se retirer: mais il laissa quelques vaisseaux pour continuer le blocus. En 1684, les Algéricas firent leur soumission, mais peu après ils recommencèrent leurs courses. En 1687 et 1688, Tourville et le maréelial d'Estrées furent encoro envoyés pour châtier Alger, Jusqu'en 1784, l'Espagne fit plusieurs expéditions malheureuses contre les pirates algériens. En 1775, O'Reilly échoua complètement avec une armée do trente mille hommes et cent pièces de canon, dont il laissa une grande partie au pouvoir de l'ennemi. Les troubles polltiques et la guerre qui désolèrent l'Europe pendant vingt-eing ans avant suspendu toutes 1 grès d'Aix-la-Chapello de faire cesser la pi-

profita pour se mettro dans un élat de défenso formidable et remplir son trésor par les eourses de ses eorsaires. Après la paix générale en 18t6, des atrocités ayant été commises sur quelques Anglais qui se trouvalent à Bone, Lord Exmouth partit de Gibraltar avec une escadre pour aller demander satisfaction an doy d'Alger. Dans les premières négociations, l'amiral anglais avait fait consentir lo dey à s'en rapporter à la décision de la Porte ottomano; mais le ministère anglais avant refusé de ratifier la convention, l'amiral se présenta devant ce port le 27 du même mois, avec trentesept voiles, dont six hollandaises. Il exiga du dey l'abolition immédiale de l'esclavage des Europécus, et la réparation de toutes les pertes récemment éprouvées par les sujets anglais sur tous les points de la régence. Co prince repoussa avec hauteur toutes les demandes de lord Exmouth. Pendant les pourparlers, celui-el avait eu le talent de disposer tous ses vaisseaux pour l'attaque. Le dev avaut été prévenu de ce qui se passait, se rendit au fort de la Marine, et ordonna do tirer sur les Anglais. Ceux-ci ripostèrent si vigourcusement que dans quelques heures les batteries algériennes furent réduites au silenco: le feu ayant été mis aux vaisseaux algérieus mouilles dans le port, ils furent presque tous consumés. Vers minuit lo vent poussa deux frégates embrasées sur la ligne anglaisc. L'amiral eraignant d'être incendié à son tour, fit couper les cables et gagna le large. Pendant l'attaque, il avait ou plusieurs bâtiments démâtés, 2,400 hommes hors de combat. La villo ayant beaucoup souffert par le feu des Anglais, le peuple se révolta, força le dey à envoyer demander la palx à lord Exmouth. qui, se trouvant hors d'état de recommencer l'atlaque, était sur le point de retourner à Gibraltar. L'amiral exiga l'abolition de l'esclavage, le délivrance sans rançon de tous les malhourcux qui gémissaient dans les fers, et la restitution d'une somme considérable passée récomment pour le rachat de trois cent soixanto-dix esclaves nanolitains. Cette lecon ne corrigea pas plus les pirates que les précédentes; un an après, les fortifications d'Alger étaient non seulement réparées, mais encore beaucoup augmentées, ct les corsaires avaient recommencé leurs eourses. En 1819, une escadre anglo-française étant venue signifier au dev la résolution du conraterio, il répondit qu'il attaquerait les vaisseaux de toutes les vaions qui ne lui paieraitutas un tribut. En 1824, une flotte anglaise fut euroycép pour demander satisfaction au dey de plusieurs actes de piraterie; mais ators tout se termina par une négociation. Ces da la même époque quo des differendes s'élevèrent entre la France et la résence d'Alezr.

Sous prétexte de contrebande, le dev II ussein-Pacha fit exorcer des perquisitions vexatoires chez le consul français, à Bone, et une taxe de 10 p. 100 fut établie sur toutes nos marchandises; des bâtiments de commerce français furent attaqués par les corsaires. M. Duval, consul français à Alger, avait déià adressé au dev de justes reproches, et l'avait même menacé d'une rupture, lorsque, s'étant présenté à la Kasba avec tous les résidents curopéens, le jour de la fêto du bairam, pour complimenter le dey, suivant l'usage, à la suite d'une discussion, ce prince entra dans uno telle colère qu'il jeta son chasse-mouches par la figure du consul. M. Duval ayant écrit ct France ce qui venait de se passer, reçut l'ordre de quitter Alger sur-le-champ. A peine fut-il partit, quo le dev fit détruire tous les établissements français de la côte de Bone, et notamment le fort de la Calle, construit pour protéger les pécheurs de corail. Ces actes de rigueur furent punis par un blocus des ports de la régence, qui dura trois ans, ot coûta 2t millions, sans conduire à aucun résultat. Cenendant, avant de se décider à entreprendre une expédition très coûteuse, dont les précédentes faisaient douler du succès. Charles X voulut faire une dernière tentative auprès du dey. M. de la Bretonnière fut chnrgé d'aller lui offrir des conditions de paix. Mais le despote algérien le reçut avec hauteur, dicta lui-même les conditions les plus onéreuses, et, au moment ou lo vaisseau de notre envoyè mettait à la voile pour revenir en France, toutes les batteries du port lui tirèrent dessus. Cette dernière insulte devint le signal de la guerre, et incontinent furent commencés tous les préparatifs d'une expédition formidable pour aller venger la France et détruire la piraterie.

Ces préparatifs ont été poussés avec tant de vigueur, qu'en moins de trois mois une armée de 37,000 hommes, choisis parmi les meilleures troupes, parfaitement équipée et amplement fournie de tout ce qui était nécessaire dans un pays où la chaleur du soleil et la frajcheur, ées muits sont des muemis re-

doutables, se trouva rassemblée autour de Teolon. La flotte, rémie dans le port, qui devait conduire cette armée sur la côte d'Afrique, so composait desis bateaux à vapeur, 200 transports et do navires de guerre; 27,000 marins en barquèe, el les portait 65,000 hommes, 4000 chovaux, tous les vivres nécessaires à cette multitude pour trois mois, les objets de campement, un pare de siège et un pare de campagne.

Le général Bourmont, ministre de la guerre, commandait l'armée. Il avait amené avec lul ses quatre fils, dont deux étaient au nombre de ses officiers d'état-major, et les deux autres servaient dans des régiments. La flotte était sous les ordres de l'amiral Duperré, marin do haute réputation, qui avait fait ses preuves dans les Indes contre les Anglais. L'embarquement fut terminé le 11 mai, et le 25 la flotte mit à la voile. Le 30 on était en vue de la côte d'Afrique, mais un coup de vent qui dispersa une partie du convoi, et l'avis apporté par l'escadre de blocus que la côte n'était pas abordable, forcèrent l'amiral de relàcher dans la rade de Palma, pour réunir son convoi, et attendre le moment favorable au débarquement. L'armée resta huit jours dans cette rade, huit jours qui lui parurent huit siècles et pendant lesquels les soldats accusèrent plus d'une fois l'amiral de lenteur et mêmo de timidité. Ce long retard était-il nécessaire ? Ce n'est pas l'avis des militaires les plus expérimentés qui avaient des commandements dans l'armée. Le 10 juin au matin, la flotte reprit le chemin d'Alger, et le 13, jour de la fête Dieu, elle défila en ordre de bataille devant cette vilte, hors de la portée des batteries des forts, et alla jeter l'ancre dans la baje de Sydi-Efroudj, à cinq lieues à l'ouest d'Alger, où devait s'effectuer le débarquement. L'ennemi fit alors une faute grave qui le perdit et assura le succès do l'expédition : dans la persuasion où il était de battre l'armée française et des emparer de tous les objets qu'elle aurait amenés avec elle, il crut dovoir la laisser tranquillement débarquer ; il avait désarmé une batterie qui défendait la côte, et réuni ses piéces à d'autres disposées en avant de son camp, placé sur le plateau de Staaneli, à plus d'une demi-liene de la mer. Tonte la flotte mouillait sans obstacle, lorsque l'amiral fit lancer quelques boulets contre les batteries ennemis, celles-ci répondirent coup pour coup, et continuèrent à tirer jusqu'au soir, sans faire beaucoup de mal.

Le déharquement s'effectua en grande par- ; tie pendant la nuit du 13 au 14, et au soleil levant les batteries algérionnes commencèrent un feu roulant sur les deux premières divisions, déjà entièrement débarquées, et rangées en bataille sur la côte. Les brigades Achard et Poret de Morvan, chargées d'attaquer les batteries, les enlevèrent à la baionnette. L'ennemi ayant perdu sos batteries, se retira dans son camp, d'où, les jours suivants, il sortait de temps à autres pour tirailler avec nos avant-postes. Le 18 il avait recu des renforts considérables, et tout semblait se disposer pour une attaque générale. Le 19 juin . à la pointe du jour, toute l'armée algérienne, forte de 30.000 combattants à peu près, attaqua vigoureusement les lignes françaises; lo premier choc fut violent; nos avant-postes furent repoussés, et notre gauche ploya; mais nos bataillons, revenus de lenr premier ètonnement, marchèrent sur l'ennemi, le culbutèrent et s'emparèrent de son camp, avec tout lo bétail, les munitions et les vivres qu'il y avait amenès. Les peuplades des montagnes, qui n'étaient accourues à la défense du dey que sur l'assurance qu'il leur avait donnée qu'elles s'enrichiraient des dépouilles des Français, voyant qu'il n'y avait que des coups à gagner contre eux, s'enfuirent presque toutes, et laissèrent la milice turquo et les Algèriens abandonnés à eux-mêmes. Dès lors le succès ne fut plus incertain ; l'ennemi. repoussé dans une seconde attaque qu'il tenta le 24, s'était retranche dans la position de la vallèe des Francs, à deux lieues en avant d'Alger, où il se défendit assez vigoureusement pendant 4 jours. Mais le cinquième, attaqué dans la nuit, il fut culbuté, perdit toute son artillorie, et n'eut que le temps de se réfugier sous les murs du château do l'Empereur et d'Alger, dont le dey fit fermer les porles pour forcer les fuyards à retourner au combat; mais comme ils étaient glacès de terreur, ils restèrent groupés autour des murailles. Le gènèral Bourmont porta le même jour son armée devant Alger, et commenca l'investissement de la place, gn'on ne put jamais effectuer complètement. Dans la nuit, la tranchée fut ouverte devant le fort l'Empereur, qui commandait Alger et en défendait les approches. Cinq jours furent employés à creuser les tranchées et à établir les batteries. Lc 6, lo feu s'ouvrit à 3 heures du matin et à 10 les murs du fort étaient presque démolis et ses canons démontés; la garnison

l'abandonna en y laissant trois nègres qui mirent lo feu à la poudrière, et la firent sauter. L'explosion ne fit aucun mat à l'arméo française, quis'empara des ruines immédiatement après, et s'occupa à s'v fortifier, et à en tourner contre Alger l'artillerie qui pouvait encore servir, lorsqu'un drapeau blanc parut sur les crénaux de la Kasba, et bientôt après on vit arriver au quartier-gènéral des envoyés du dey qui venaient domander une capitulation. Le general craignant que le dev. dont on vantait le caractère et la férocité, ne prit la résolution de se faire sauter avec tous ses trésors, consentit à une capitulation; et le lendomain à midi les troupes françaises prirent tranquillement possession des forts et de la ville d'Alger, de ce repaire do pirates qui avait cause tant de maux à l'Europe depuis trois siècles, et devant loquol tant d'expéditions formidables étaient venuos échouer. Cetto conquête valut à la France 1500

pièces d'artillerie ot des munitions pour les alimenter pendant trois ans, un trésor de 50 millions de francs ot une grande quantité de marchandises de toutes espèces.

Quels que soient les torts que l'on reproche au genéral Bourmont, quelles que soient les calomnies inventées pour ternir sa gloire. on ne pourra jamais lui ôter celle d'avoir fait en vingt jours ce que depuis trois cents ans les efforts de l'Espagne, de l'Angleterre et de la France meme, n'avaient pu accomplir, et d'avoir fermé une des plaies les plus honteuses qui aient jamais affligé l'humanité. Après la prise d'Alger, l'armée se concentra autour de cette villo, et èleva des rotranchemeuts sur les positions les plus importantes, pour se mettre à l'abri des attaques des Arabes et des Berbères aux ordres du bey de Titery, qui faisaient encore des courses dans les environs.

Nous possédiras Alger depuis un mois plusure officiers étaient dè la récurres en France, on s'occupait d'embarquer le trèsor, on s'occupait d'embarquer le trèsor, vés à la Kasba, Jorsque tout à coup le bruit des èvémennes de juillet se repandit. On douta quelque temps de faits si extraordimire, aumonées seulement par des lettres particulters; mais des mois des de

avait été élevé par Charles X au grade de l maréchal de France, attendit tranquillement son successeur, le général Clausel. Le 2 septembre, jour de son arrivée, il adressa de touchants adieux à l'armée dans nne proclamation d'une simplicité remarquable, et le lendemain il s'embarqua sur un brick autrichien, emportant pour tout fruit de sa victoire l'estime de son armée et un petit coffre renfermant le cœur de son fils Amédée, tué dans les combats. Les premiers soins du général Clausel furent de rétablir la discipline do l'armée, qui s'était très relâchée, et de poser les principales bases pour le gouvernement de la conquête, dont on semblait vouloir faire une colonie.

Le bey de Titery inquiétait tonjours nos avant-postes, et ses coureurs massacraient tous les soldats qui s'écartaient. Le général résolut, pour en finir avec lui, d'aller l'attaquer jusque dans ses montagnes. Une colonne de 8,000 hommes, ayant deux batteries d'artillerie, commandée par le général lui-même, partit d'Alger le 17 novembre 1830, traversa la plaine de la Métidia, s'empara de Bélida, faiblement défendue, traversa la première chaîne de l'Atlas après un combat sanglant au col de Tenia, défendu par les Arabes, les Berbères et les janissaires du bey, et arriva devant Médoya, capitale de la province, dont les habitants ouvrirent les portes et vinrent au devant de l'armée française. Le lendemain le bev se rendit prisonnier avec tous ses janissaires, et, deux jours après, le général manquant de vivres et de munitions. fut obligé d'effectuer sa retraite, en laissant à Médèva une garnison qu'il fut obligé de retirer peu de temps après.

Le genéral Clausel avait de grands projets sur la colonie d'Alger, dont quelques uns recevaient déjà un commencement d'exécution, lorsque le gouvernement, qui n'adoptait pas ses plans, le rappela. Il quitta Alger le 21 fevrier 1831 pour retourner en France. Il fut remplacé dans le commandement par

Il tut remplace dans le commandement par le géneral Berthezhe, un des chefs de division du maréchal Bournont, dont les tands mirrent la colonie à deux doipt de sa perfe chans une recommissance un Medéra, M. Berches, qui lui mirrent plus de 300 lommes hors de combat. Quelques jours après la rentrée du general, l'enneral ayant rassemble loutes ses forers altaqua vigoureusement nos avant-potes, et à s'avança même jusqu'à une licué d'Alger-

Les tribus rénnles sontinrent pendant quinze jours une lutte opiniâtre , durant laquelle les maladies s'étant emparècs de l'armée française, avaient réduit le nombre des combattants à 5,000, obligés de résister à 9 ou 10,000 ennemis. Heureusement, ceux-ci manquant de vivres et de munitions, diminuaient tous les jours , lorsqu'une attaque générale , assez mal conduite, détermina leur entière retraite. Il est probable que, si l'ennemi eut pu continuer ses attaques encoro pondant quinze jours seulement, c'en était fait de l'armée française, dans laquelle les maladies exerçaient d'affreux ravages. Certaines raisons politiques, quo nous ne pouvons pas donner lel, firent euvoyer le due de Royigo à Alger, avec le titre de gonverneur-général des possessions francaises dans le nord de l'Afrique, pour réparcr les fautes du général Berthezène, et organiser la colonie sur de nouvelles bases, M. de Rovigo, un des génèraux de l'empire, avait une réputation connue de toute l'Europe, et que sa conduite dans le gouvernement d'Alger n'a point démentie. Attaqué d'une cruelle maladie, il fut obligé de revenir à Paris, où Il mourut peu de temps après son arrivée. Le général Voirol succéda au duc de Rovigo. avec le titre de gouverneur par intérim seulement. Ayant peu de troupcs à sa disposition, il ne songea qu'à conserver ee que l'on possédait et à entretenir des relations amicales avec les Arabes et les Berbères. Il y réussit assez bien, et l'on peut dire que c'est sous cet officier-général que nos possessions dans le nord de l'Afrique ont joui de la plus grando tranquillité. Cette tranquillité n'eût neut-être pas été troublée s'il y fût resté, ce qui aurait beaucoup avancé la colonisation. Au départ du général Voirol une grande

ALG

Au depart du genéral Voirol une grande partie de la population l'accompagna jusqu'au port en exprimant hautement ser rogets. In d'avait point été rappele; mais il ne voulut point rester en sons-ordre dans un pays où il avait commandé en chef: le contie d'Erlon vegait d'arriver de France avec le titre de gouverneur-général.

Le général Clausel, erée maréchal après son retour, n'avât pénit abandonné ses plans sur cetto contrée, et depuis la mort du due de Rovigo il espérati pouvoir biento! les aller mettre à exécution. Effectivement, le comie d'Ezlom ne resta pas un an en Afrique, et lo maréchal Clausel lui sueceda avec le titre de gouverneur-général de nos possessions du nord de l'Afrique, et li se rendit à Alger enfource de tout l'appareil que comportait une telle dinité. Il neft ap subs neuroux cetto eccoude fois que la première; dans une expédition sur Mascara, prévière d'Oran, contre Abt-dipresque pourruiri par ce chef d'Arabes. Dans mois de novembre dernier, le mauvais temps, le maladies et la fannie out fiait peire la moitié de son armée. Recrité en Prance à la cette de l'arabes d'un des la contre de l'arabes de a dét reuniales et ne le priera! Dance à la a dét reuniales en le general Dance où.

Description physique. ( Voy., pour la carte de la régence et le plan d'Alger, l'article Colo-NIES françaises dans le nord de l'Afrique). Les vaisseaux qui arrivent à Alger voient cette ville s'élever on amphithéâtre sur le penchant d'une colline dont le pied tombe dans la mer. Ses maisons et ses murs blanchis à la chaux jettent tant d'éclat par un beau soleil, qu'il est difficile de fixer les yeux dessus. Les murs d'enceinte forment un triangle dont la base s'appuie sur la mer, et le sommet est occupé par la citadelle Kasba, dont les tours et les créneaux paraissent s'élever dans le ciel. L'enceinte est une chemise crénelée au pied de laquelle se trouve un large fossé sec. Un grand nombre de batteries disposées sur la base du triangle rendent presque impossible l'approche d'Alger du côté de la mer; à droite et à gauche de cette base, et jusqu'à quatre lieues de distance, des forts et des batteries convenablement disposés défendaient la côte et empéchaient même les vaisseaux ennemis de ponvoir mouiller dans les rades. l'intérieur de la ville est très mal construit: on v trouve un grand nombre d'impasses, et les rues sont si étroites qu'un ohameau chargé touche de chaque côté des plus larges. et dans beaucoup deux hommes ont de la peine a marcher de front. Depuis l'occupation, plusieurs ont été élargies. La pente du terrain étant très rapide, les rues qui montent à la Kasha sont de veritables escalicrs.

Toutes les constructions sont dans le style oriental; chaque maison offer une masse carrèe couverle en terrasse, dont la porte d'eutree et bien souvers lis seule ouverture que l'on aperçoive à l'extérieur. Dans l'intérieur, les appartesments formant tour d'une cour rectangulaire, qui, n'étant cour d'une cour rectangulaire, qui, n'étant point couverte, donné d'elièr et de jour dans toute la maison. A chaque chage règne devant les appartements une galerie fort étégamment décorée, dans laquelle donnent les fenêtres et les portes de ces mêmes appartements, et les met en communication les uns avec les autres. Ces galeries sont tellement construites, que de chacuno on peut voir tout ce qui se passe dans la maison : de petites ouvertures, et des tuyaux de terre chite. au moyen desquels on établit des courants d'air dans les appartements, les rendent très agréables pendant l'été : mais ils n'ont point de cheminée, et on y gèle de froid pendant l'hiver. On tronve à Alger plusieurs édifices remarquables dont nous allons donner une courte description. La Kasba. C'était le palais du souverain et la citadelle de la ville. Ses grands murs blanes étaient tout garnis de canons; on en remarquait jusqu'aux fenêtres des appartements. Outre le palais du dev. les murs renfermaient une poudrière. une mosquée, une ménagerie, des casernes, de vastes magasins, deux jolis jardins, et l'hôtel des monnaies. La Kasba offrait donc l'appareil des combats réuni à celui des spéculations commerciales, et accompagné de tout le luxe des plaisirs orientaux. Les mosquées. Lorsque nous entrâmes à Alger, on y comptait dix grandes mosquées et cinquante petites. Les grandes sont de superbes édifices généralement rectangulaires, divisés en frois ness par deux rangs de colonnes. A l'extrémité de la grande nel se trouve une pctite niche creusee dans le mur, où se place l'iman pour réciter les prières; à l'entrée du temple est une fontaine pour les ablutions. On ne voit aucnne image ni statues dans les mosquées: des versets du Coran sont écrits sur quelques tableaux placés de chaque côté de la mosquée. Les casernes des janissaires sont de grands bâtiments avec une cour au milieu, autour de laquelle toutes les chambres se trouvent placées; dans chaque caserne on remarquait des foutaines et des latrines tenues avec une propreté remarquable. L'ancien palais du dey, dont nous avons fait des magasins, la maison que le dernier dev avait fait construire dans le bas de la villo, et plusieurs maisons occupées par les chefs de la milice, méritent aussi d'être citées. Forts de la marine. Ils forment un fer à cheval devant la ville, à laquelle ils sont joints par un superbe môle on pierre qui reuferme de magnifiques magasins. La branche droite du fer à cheval avec le môle et la côte forment le port d'Alger, dans lequel les gros bâtiments de guerre ne pouvent entrer;

et les autres ne sont point en sûreté dans los gros temps. Au centre du fer à cheval s'èlève un phare à feux fixes. Les forts de la marine étaient armés de 230 piècos de canons de gros calibre et de plusieurs mortiers énormes.

Alger est bâti sur un massif de collines qui s'étend à quatre lieues à l'est jusqu'au cap Matifou, ot à près de dix lieues à l'est; la plus grande largeur de ce massif est de trois lieues; il va se terminer du côté du sud à la plaino de la Métidia, de l'autre côté de lagnelle on voit s'étendre la première chaîne de l'Atlas, dont les sommets atteignent jusqu'à 1600 mètres au dessus du nivoau de la mer. A uno demi-liene à l'ouest de la ville s'élève, sur les bords de la mer, à 200 mètres au dessus de la masse de collines, le mont Bouravia, sur lequel étaient établies les vigies do la marine. Le fort de l'Empereur, dont nous avons déjà parlé plusieurs fois, s'élève à un quart do lieue au S.-O. d'Alger, sur une colline qui commande la villo; c'était un massif rectangulaire, construit en briques, sans bastions, et au milieu duquel s'élevait une tour dont le sommet était garni de canons. Les quatre faces étaient percées d'embrasures toutes armées, et du côté de la campagne il y avait six mortiers derrière les canons. Ce fort ne pouvait réellement pas soutonir un siège régulier, et nous ne fames obligés d'ouvrir la tranchée devant que parce qu'il était armé d'uno nombreuse artillerio.

Sur les verants des collines, et dans le fond oi plies valles qu'il es séparont, v'élevaient, au milieu de vergers et de jardins maguifiques arrovés par des soucres abondantes, prés de douze cents missons de campagne, décorées des ministres du dey, des principars officiers de la milie et de plusieurs consuls europeses, étaient les plus remarquables. Pendant la guerra, un grand nombre de ces belles villa oi té détruiles, et, a prés la prise d'Alger, le reste a été dématuril qur nos soldats, on unes unes.

Sur tous les chemins, do distance on distance, on roncontrait de jolies fontaines, construites exprès pour désaltérer lo voyageur, et d'élégants caravansérails où, pour moins d'un sou, il buvait deux tasses de cadé et fumait sa pipe. Les chemins étaient bordès de grenadiers, de citronniers et d'orangors, et de nopals, dont les fruits lui

appartenaient, et dont l'odeur suave des fleurs, mélangée à celle des bosquets voisins, remplissait l'air des plus agréables parfums. Les arbres sont tombés sous la hache do nos soldats, les caravansérails sont démolis, et les conduits des fontaines ont été brisés. Aujourd'hui l'Arabe traverse ces chemins sans s'arrêter, et ne fait plus retentir les échos de ses chants de guerre et d'amour. L'aspect de la plaine de la Méti-lia est moins riant que celui des collines d'Alger; on v voit de grands. espaces incultes couverts de broussailles et de scilles maritimes, qui servent de pâturages aux nombreux troupeaux des Arabes. Les champs cultivés sont groupés autour de grandes fermes quo l'on aperçoit çà et là, et dont plusienrs s'élèvent au milieu de beaux vergers d'orangers.

Quatre fleuves (YHamise, l'Arrach, la Chiffa cli le Mazafran ), qui partent de l'Aties, traversent cette plaine pour se rendre à la nor. Quedques petits ruisseaux, qui la coupent dans divers sens avant do se jeter dans ces fleuves, en rendent certaines portions marécagouses, principalement le long du massif des collines d'Alger; mais la plus grande partie de la surface du sol est très saine, et succeptible d'une grande fertilide.

Le climat d'Alger est chaud, mais il ne l'es pas autant quo n'avai eru avant la conquéte. Des observations thermomètriques continuées pendant plus d'un an nous out donne d'Ycenligrades pour la température moyenne, au l'eu de 21; comme on l'avait dopéte apmaravant; dans les plus fortes chaleurs de l'été, lo mercure ne depasse pas 34; recepte lés jours oi souffie le vent du désert, qu'il s'éleve jasqu's de l'est plus fortes chaleurs de l'été; jours oi souffie le vent du désert, qu'il s'éleve jasqu's d'est plus fortes de partie plus de l'est plus per ct, une seule fois, dans la plaine de la Médigi, couverte de gele Dlanche, je vis le thermomètre à 1° au dessous de zéro ; mais l'Allas est souvent couvert do night

L'hiver ou la saison des pluies commence au milieu de normher et se continue jusqu'au mois de janvier, non sans être interrompuo par quelques beaux jours. Ce n'est que dans les premiers jours de décembre que les arbres perdent leurs fouilles, et de nouvelles commencentà se montrer avant lo 15 janvier. A cette époque, le solei repreud el la forco, el, vers la fin du mois, la végetation est en pleino medivité; on éporue afors une douce clualeur qui permet de se promener en plein midi. Cepequalat, jusqu'en mars, de fortes pluies,

accompagnées d'erages, viennent encore inonder la terre.

Le blé se sême en nevembre et décembre; l'orge, les autres menues graines, et les pommes de terre, au mois de février. Avril et mai sont de beaux meis, malgré quelques orages accompagnés de fortes pluies, qui éclatent de temps en temps. Mais, dès le commencement de juin, le soleil a repris teute sa force, les pluies deviennent très rares; l'herbe des paturages se fane, les meissons múrissent, et les raisins commencent à se mentrer. Dans les premiers jours de juillet, les abricets jaunissent, les fruits du nepal sont mûrs; on cueille dejà quelques raisins; les erangers, qui ont conservé tout l'hiver des fleurs et des fruits, sont couverts d'une grande quantité d'eranges vertes, qui seront mures à la fin d'ectobre. Au mois d'acût, la chaleur atteint son maximum : les pentes des mentagnes, la surface des plateaux, et les parties sèches des plaines sont grillées ; les marais exhalent des miasmes méphytiques qui occasionnent des fièvres pernicieuses dans toute la contrée environnante : ce sont ces fièvres qui enlévent tous les ans un si grand nembre d'hemmes aux coros cantennés sur la limite nord de la Métidia. En septembre, les maladies commencent à diminuer, et la chaleur devient supportable. Les jeurnées d'octobre sont très agréables, bien que le thermomètre dépasse encere souvent 24°. Le heau temps se prolenge erdinairement jusqu'au milieu de novombre : mais alors les vents du N. et du N.-O. amènent la pluie et le froid. Ces deux vents sont les plus fréquents de tous ceux qui règnent sur la côte de Barbarie, surtout pendant l'hiver : ils eccasionnent de violentes tempétes qui brisent les vaisseaux jusque dans le port d'Alger, et jetlent à la côte ccux qui n'ent pas eu le temps de gagner la pleine mer. Le vent du sud, si redeutable dans lo désert, semoum des Arabes, et betsh des Algériens, ost annoncé par des brumes reusses qui convrent le petit Atlas ; une chaleur éteuffante se fait bientôt sentir. Chaque coup de vent est une bouffée de chaleur assez semblable à celle qui sort d'un four chaud; la respiration devient difficile; on éprouve des maux de tête et des lassitudes dans tous les membres. Les Maures, les Turcs et les Juifs s'enferment chez eux, et les Arabes abandonnent la tente pour aller se réfugier seus les arbres. où ils treuvent un peu de fraicheur.

Sur les côtés d'Afrique les orages sent plus rares qu'en Europe : mais ils éclatent avec que

violence extraordinaire: des éclairs éblosissants sillement l'idmesphère dans teus les sens, la foudre grondre avec un fracas épouvantable, des torrents de pluie inondent la torre, ravagent les champs, noient les animaux. Quolques heures après, la rêdeur du division de la solieil a entièrement enleve l'humidité, etit l'ardeur du production de la constant de la constant de la constant de conches de salle et de gravier transportées avaites et sur les des plaines, des arbres renversés, des cadavres d'animaux, etc.

Généralement l'air est extrémement sain : les villes sont mal bâties; en veit aux envirens des tas d'immondiees qui répandent une odeur suffocante pendant les chaleurs, et cependant, dans aucune, il ne règne de maladies endemiques ; la peste n'y éclate que par accident. Le ciel est ordinairement pur, les breuillards sont rares, le lever du soleil est toujours accompagné d'une légère brunio qui disparait bientôt après. L'air est extrêmement humide dans toutes les saisons ; les ecuteaux se reuillent jusque dans les poches : nos soldats ont beauceup de peine à tenir lenrs armes propres. Les nuits sent froides, mais pas autant cenendant qu'en l'avait dit : erdinairement le thermomètre ne baisse que de 2 à 4. entre deux soloils; au meis de décembre seulement nous avons vu cot abaissement aller jusqu'à 7º 1/2. Vegetation. - Dans tous les environs d'Al-

ger, la végétation a une vigueur remarquable, ce qui deit être attribué à l'influence d'une deuce température et à celle d'un grand nombre de eourants d'eau souterrains, qui alimentent les nombreuses sources que l'on trouve dans le fond des vallèes et sur les pentes des montagnes et des collines. Les terrains incultes sont couverts de fortes broussailles, au milieu desquelles en veit s'élever des oliviers, des palmiers, des myrtres, des grenadiers et des orangers sauvages. Les villes et les villages sont entourés de vignes, de vergers, remplis d'arbres magnifiques, et de jardins ernés d'une grande variété de fleurs. Les haies sont fermées d'agaves et de nopals qui fournissent aux habitants un fil très solide, dent il fent des tissus précieux, une espèce de papyrus, et des fruits très rafraichissants, qui durent tout l'été. Au commencement du printemps, les parties incultes des plaines, les pentes des collines dépourvues de breussailles, qui n'ont point élé ensemencées, se couvrent d'herbe qui s'èlève souvent jusqu'à cinq pleds de hauteur, et qui, étant fauchée, donne un excellent fourrage. La vigne était très cultivée aux environs d'Alger : dans tous les jardins l'en voit de magnifiques treilles qui preduisaient en abondance des raisins excellents. Ce n'est point pour faire du vin que les Algériens s'adonnent à la culture de la viene, car le prophéte leur défend d'en boire; mais ils mangent beaucenp de raisins, et s'en servent pour faire des confitures et une espèce de vin cuit très estimé parmi eux. La plus grande partie des oliviers, qui sont magnifiques, n'ètant pas greffée, ne donne que de très petites olives qui ne valent pas la peine d'être réceltées. Celles que l'on mange à Alger sont presque toutes apportées par les Berbères, qui cultivent l'olivier dans les vallées de l'Atlas. Les fruits du dattier sont tilleux; il n'y a que les gens misérables qui les mangent; les bonnes dattes viennent des cenfins du désert. Les jujubiers et les arbeusiers sont nombreux, et dennent d'excellents fruits. Les Maures et les Arabes ne cultivent quelques pieds de mûrier que pour le fruit ; mais ils n'élèvent point de vers à soie. Cette branche d'industrie pourrait être très profitable.

Le bli et l'orge sont les céréales que les Algériens cultivent le plus; ils emment aussi un pen de mais et beaucoup de pommes de terre; mais la sécheresse les empéche de grossir. Pour engraisser la velaille, on cultive une espèce de millet blanc (drak) que les Arabes et les Maures mangent cuxmémes après l'avoir émondé entre deux pierres, et flat cuire comme du riz.

Animaux. - Les lions et les tigres, communs dans le nord de l'Afrique, sont rares aux environs d'Alger. Les loups paraissent manquer en Barbarie; ils y sont remplacés par le chacal, animal très verace, mais cependant timide, qui tient le milieu entre le loup et le renard. Dans la guerre, les chacals entouraient nos camps, dévoraient les chevaux et les hommes morts; les Algériens prétendent qu'ils n'attaquent jamais les animaux vivants. On retreuve en Barbarie tous les animaux demestiques de l'Europe, chevaux, ânes, mulets, bœufs, vaches, chèvres et moutons; mais un animal que nous ne pessédons point et qui semble avoir été fait teut exprès pour les pays chauds, c'est le chameau, le fidèle cempagnon de l'Arabe, dent il transporte sur sen des la famille et la maison, de centrées en centrées. On cennait les avan-

tages de cet animal, dont nn peu d'herbe qu'il broute dans les champs, une poignée d'orge ou de fèves suffisent à sa nourriture pendant vingt-quatre heures, ct qui peut rester plusieurs jeurs sans boire. Outre ces avantages. la chamel fournit encore par son lait une grande partio de la nourriture de ceux qu'elle conduit. Un chamcau peut faire jusqu'à dixhuit lieues par jour avec sept ou huit quintaux de charge. On trouve peu do chameaux dans les villes, mais les habitants de la campagne en possèdent une grande quantité; à la meindre alerte, on veit les Arabes pleyer leurs tentes, les mettre sur les chameaux, ainsi que les provisiens, les femmes et les enfants, et fnir avec une étonnante célérité. Si le chameau est l'animal le plus précieux de la Barbaric, le plus beau, celui que les naturels préfèrent, c'est le cheval, l'ami, le compagnen de l'Arabe, qui partage ses fatigues et sa gleire dans les combats. Les chevaux d'Alger ne sont pas de pure race arabe; ce ne sent plus les beaux coursiers de l'Egypte et de la Syrie; mais ils s'en rapprochent cependant : ils ent les jambes fines, la croupe un peu lengue, les flancs ronds sans beaucoup de ventre, la tête bien faite et bien placée, le cou long et neu chargé de crin. Chaque chef. de famille arabe possède au moins nn cheval; quand il en a plusieurs, il en affectionno un particulièrement : c'est celui qu'il mente pour aller à la guerre. Les mulets et les anes sont aussi beaux que ceux de Prevence. Les bêtes à cornes sont plus petites que les nôtres; les meutens, dont on voit de nombreux troupeaux dans la plaine de la Métidja et sur les pentes de l'Atlas, sont d'une espèce peu différente de celle du centre de la France. La viande du mouton est la meilleuro que l'en puisse manger en Barbarie. Les naturels la font cuire avec du couscoussou, pâte granulée qu'ils aiment beaucoup. Les Maures, les Arabes et les Berbères élèvent une grande quantité de poules et quelques pintades. Je n'ai jamais vu chez eux d'oies ni de canards. Dans toutes les villes, on remarque nne grande quantité de pigeons demi-sauvages. dont les habitants ne mangent jamais, et pour lesquels ils ent une espèce de vénération. Les perdrix et les lièvres sont très communs sur les collines et dans la Métidja ; les parties marécageuses de cette plaine sont habitées par nne grande quantité d'oiseaux d'eau, canards, hérons, bécassines, courlis, pluviers, vanneaux.etc.

Homme. Nous avons reconnu dans la ré- 1 gence d'Alger sept variétés de l'espèce humaine, qui diffèrent les unes des autres par les caractères physiques et les mœurs : ce sont les Maures, les Berbères, les Arabes, les Nègres, les Juifs, les Turcs et les Koulouglis. ( Voyez, pour les détails relatifs à chacun de ces peuples, leurs articles. ) Ces différentes variétés se trouvent loutes réunies aux cnvirons d'Alger. Les Maures et les Berbères sont, comme nous l'avons dit plus baut, les indigènes; les Arabes sont venus de l'Égypte après la conquête de ce pays par les califes; les Nègres sont des esclaves auxquels on a donné la liberté, qui se sont ensuite établis dans la contrée. Les Juiss sont venus d'Espagne et de Judée, d'où ils ont été chassés par les persécutions. Les Turcs sont les derniers conquérants du pays, et de leur mariage avec les filles des Maures sont nes les Koulonglis. Ceux-ci diffèrent sensiblement des Tures et des Maures , dont ils descendent : ils ont la peau blanche, les muscles très prononcés : et sont naturellement portes à la douceur. Dans l'état social, les Koulouglis étaient confondus avec les Maures, mais étant les parents des Turcs, ils n'avaient point à redouter toutes les vexations que les autres classes de la société étaient obligées d'endurer.

A l'exception des Juifs, tous les habitants d'Alger professent la religion musulmane, dont ils observent assez strictement les règles. Ils ont beaucoup de confiance dans les marabouts, espèces d'ermites qui habitent ordinairement dans la campagne, dans des chapelles que l'on nomme aussi marabouts, où se trouve inhumé leur prédécesseur, et autour de lui quelques bommes les plus importants de la ville et de la tribu, qui ont obtenu l'insigne faveur de reposer près du saint. Tous les marabouts, vivants ou morts, no sont pas également vénérés, ce qui se reconnaît par le plus ou moins d'aptitude des fidèles à les visiter. Les vivants en réputation ont à leur disposition tout ce que possedent les babitants du pays où ils sont. Tous sont entretenus par les offrandes des croyants.

Gouvernement. Le gouvernement d'Alger était au moins aussi despotique que celui de Constantinople. Le dey avait le droit de vie et de mort sur tous ses sujets, et sous le plus léger pretexte il s'emparait de leurs propriètes, de leurs femmes et de leurs filles.

Ce prince avait des ministres chargés des différentes branches de l'administration; l'aga,

général en chof de l'armée, était en même temps lo ministre de la guerre; les ordres étaient donnés aux troupes en son nom, et chaque soir on lui apportait les clefs de la ville. L'ukilharg ( ministre de la marine ), était chargé de l'administration des ports, et de tout ce qui avait rapport à la marine : il donnait les ordres pour l'armement des escadres et le départ des corsaires; il visitait, ou faisait visiter par ses officiers tous les navires qui arrivaient à Alger ou en partaient. Le beth-elmel était l'administrateur des domaines : il s'emparait, au nom du dev, de tous les biens dévolus à l'état, soit par la condamnation à mort ou à l'exil dos propriétaires, ou lorsqu'ils mouraient sans laisser d'enfants ou de frères, seuls parents aples à hériter. Le kodja-del-key était un officier charge des chevaux et de tous les bestiaux appartenant au dey. L'administration de tous les magasins du deylick était confiée au kodja-del-osara, qui percevait en outre les droits sur les maisons, les boutiques et les champs; il distribuait la farine aux boulangers pour le pain de la milice, et en vérifiait la qualité quand il était fait. Les kodjas-bachis étaient quatre secrétaires d'état, particulièrement attachés à la personne du dev. Il y avait encore plusieurs autres kodjas, chargés en sous-ordre de différentes parties de l'administration. Le mezuar. ou préfet de police, avait toutes les filles publiques sous sa direction; il exerçait même un pouvoir despotique sur ces malheureuses, moyennant une somme annuelle de 2,000 piastres, qu'il versait au trésor. Lo mézuar était aussi le maître bourreau, profession très honorée dans les états barbaresques, où chacun porte beaucoup do respect à celui qui l'exerce. Enfin, dans toutes les villes de la régence. les ulemas, hommes qui savent lire, écrire et compter, se chargent des affaires particulières, de la correspondance des marchands et de tenir leurs livres. L'armée. Tous les hommes étaient soldats et

forcès do prendre les armes quand on l'ordonati, mais la misic turque fiasis il aprincipale force militaire d'Alger; un corps de Koupale force militaire d'Alger; un corps de Koupale force pued on admettaï quelques Maures, lui data aigonta. Cetto milice eissi est este vieu de 10,000 hommes en compais quiere que 3,000 quand nous primes Aiger. Les avalerio, dont la force variatismismal les ricconstances, se compossit de Berbères et d'Arabes, a sauqueis le gouver

nement accordait certains avantages pour les retenir sous les drapeaux. Les soldats tures ne payaient pas d'impôts, se faisaient nommer effendi (seigneur), n'étaient jamuis punis en public, et affectaient un souverain mépris pour toutes les autres classes de la société. Ils pouvaient parvenir à toutes les dignités, même devenir dey; l'avancement avait toujours lieu à l'anciennete; quand l'âge ou les infirmités les mettaient hors de service, ils continuaient à recevoir le traitement d'activité pendant toute leur vie. La paie de la milice se faisait régulièrement le premier jour de chaque lune; un retard de quelques jours seulement a bien souvent amené de sanglantes révoltes. Les janissaires qui so mariaient perdaient une grande partie de leurs avantages : le logement dans les casernes , le pain , la viande, et ils étaient en outre réduits à la simple paie.

Le dev était le chef suprême de l'armee : c'était toujours un Turc élu par la milice rassemblée. Son élection donuait souvent lien à de sanglants combats entre les différents partis : on a vn jusqu'à cinq deys élus ct massacrés en un seul jour. L'aga commandait sous les ordres du dey ; venait après lui le chaya, le plus ancien capitaine, cusuite les ava-bachis, qui sont les capitaines les plus anciens après lo chaya; les capitaines des compagnies de janissaires se nommaient boulouks-bachis. Quand l'armée se mettait en marche, elle était toujours divisée en un certain nombre de tentes, dont chacune avait vingt hommes et trois officiers. Des mulets on des chameaux transportaient les vivres et les bagages de chaque tente ; l'artillerie de campagne ne consistait qu'en quelques petites pièces de bronze, montées sur de mauvais affûts et trainées par des esclaves; les munitions étalent portées par des bêtes de sommo.

Marin. On hur de la peins la croire que colte marine algérieme, quil si i long-temps la terreur de l'Europe, était loin d'être formidale: lers de l'expédition de port Exmouth, elle se composait de cinq frégates de 30 à 30, et d'une douraine de brieks et goëlettes. Quand nous primes Alger, il y avait une grande frégate sur le chantier, et dans le port deux fregates, deux correttes, huis cui ku brieks et goëlettes, plusieurs chebecs et trente-deux chaloupes, portent ébecure un canon de doure à la proue; ces chaloupes étaient des-times à courir une le petit bit hittents de com-

merce, et à se ranger devant les forts de la marine, sous la protection de leur artillerie, pour forcer les vaisseaux ennemis à se tenir à une grande distance dans les attaques.

L'état-major de la marine était nombreux; l'avancement s'y faisait à la faveur; chaque bâtiment était commandé par un reis on Ture ou Koulouglis: l'équipage était composé do Maures, Bedouins, négres et d'esclaves chréticns qui pouvaient être élevés à la dignité de reis, s'ils avaient embrassé l'islamisme. Leurs corsaires partaient trois ou quatre fois par an, et ne devaient pas rester dehors plus de deux mois; lorsqu'un réis voulait dépasser ce terme, l'équipage était en droit de le forcer à rentrer. On sait que les Algeriens n'avaient pas besoin d'être en guerre avec une puissance pour attaquer ses bâtiments de commerce. La déclaration de guerre résultait des plus légers prétextes ; le moindro rctard dans le paiement du tribut . l'oubli des cadeaux d'usage, quelque réclamation injuste, etc. Elle n'était pas dénoncée par un envoyé, seulement, les corsaires portaient sous le mât de beaupré le pavillon de la puissance à laquelle on avait résolu de faire la guerre : à ce signal, ses navires marchands pouvaient prendre lu fuite.

Les corsaires amenaient toutes leurs priscs dans le port d'Alger, où, après avoir envoje les seclaves au bagne, et les plus jolies femmes au sérail du dey, le prix de la cargaison vendue par un kodja, était divisé entre le trésor du dey, les mosquées et ceux qui montaient lo corsaire, dont clacun avait une part proportionnée à son grade.

Beus. La régence d'Alger se trouvait divisée en quatre provinces, qui a vaient pour capitales Alger, Medéva, Oran et Constantine (pour la description de ces villes et des provinces dont elles étaient capitales, voy, leurs articles). La province d'Alger était gouvernée par le dey et ses ministres; les trois autres l'étaient chacnne par un bey nommé par le dey et rèsidant duns la capitale. Chaque bey avait sous ses ordres un certain nombre de Turcs qui formaient sa garde, et parmi lesquels il choisissait ses officiers. Son pouvoir dans toute sa province était aussi étendu que celui du dcy à Alger; pourvu qu'il envoyat tous les six mois à son souverain la moitié dn tribut qu'il était obligé de payer chaque année, et qu'il vint tous les trois ans avec des cadeaux pour lui et ses ministres, rondre compte de sa conduite, il administrait le pays comme il l'antendair. Il établissait des impôts nu'aratinon caprice, a failait les percovit à la léte de ses troupes, quand les kaits chargès do le faire a'en pouvaient vonie à bout. Dans ces expéditons, la bey s'emparait des class des tibba recalcitantes, des propriétaires les plus aises, at laur faisait payer una forte rançon. En cas de guarres, changue bey était dobligé da so rendre aux ordres du dey, avec un nombre datroupes sine, ét loutes celles quil pouvait réunir, lorqui li s'agissait de la défense du pays contre une pissance europenne. Quand nous débarquismes cu. Arique, boutes les forcideraient pas de la división de la disconsiderais.

Lorsque le dey avait à se plaindre de ses gouverneurs de province, il attendait, pour s'en venger, l'époque où ils devaient vanir à Algor. Le jour où un bev était recu au palais. après avoir été désarmé à la porte par le mézuar, il était présenté au dev par les ministres. S'il voulait lui témoignar sa satisfaction, il la faisait revêtir d'un cafetan de soio, l'engageait à s'asseoir et lui effrait du café. Mais quand la bey ne voyait pas arriver l'officier charge d'apporter la cafetan, il pouvait se rogarder commo perdu : plusieurs chaoux na tardaiant pas à s'en emparer pour le conduiro au darcerkadii, où il était étranglé. A leur retour d'Alger, les beys rancennaient toutes les tribus qui se trouvaiant sur leur passage, pour s'indomniser des cadeaux qu'ils avaiant été obligés de faire aux ministres et aux principaux officiers du doy.

Les revenus de la régence se composaient des tributs de chaque province, de eaux payés par les puissances étrangéres, des cadeaux que les consuls de ces puissances étaient obligés da faire à certaines époques da l'année; des droits d'entrée et de sortie des marchandises, des amendes imposées en punition de fautes et des successions échues au davlick. Tout cela na s'elovait pas à une somme de cina millions par an, et, sans les prises des corsaires, la gouvernement algérien n'aurait jamais pu subvenir à toutes les dépenses qu'exigeait l'état permanent de guerre dans lequel il vivait, ot amasser un trésor considérable où nous avons encore trouvé cinquanta millions, quoiquo les trois années de notre blocus aient forcé la dey d'en retirer des sommos considérables.

Nous na devons pas entrer ici dans plus la détails sur la réganca d'Alger, parce que nous nous proposons da traiter chaque villa, chaque contrèc importanta, dans an article particulier, et da decrire l'emenuble article particulier, et da decrire l'emenuble de l'eme

ALGIDE (méd.). L'étymologie da ce mot indique la sensation d'un froid glacial; aussi est-il employé en médecino pour désigner plusieurs affections caractérisées surtout par un froid oxtrême, soit de la surface externa tout entièra, soit des extrémités; rien n'est plus fréquant à la suita de deuleurs vives et passagères, d'émotions fortes, et surtout au début des affections intermittentes simples, quo d'éprouver una sensation da froid générale eu locale; mais ca symptômo passager, comma l'affoction qui la cause, n'a aucune gravité, et ce n'est pas à lui quo s'appliqua en médecina l'épithéte d'algide. Elle est réservée surtout pour les cas graves, pour distinguer, dans certaines fièvres intermittentes pernicieuses, la périoda extrêma des maladies. Dans teutes ces circonstances la froid glacial qui se répand sur la surface du corps, accompagne souvant d'una sueur glacce, est l'indice d'un obstacla le plus souvent insurmontable à la circulation, source da la chaleur animale. Ce symptômo emprunta alors à cette cause toute sa gravité. Ainsi, dans ces derniors temps, on a appliqué avec juste raison la danomination d'algide à la formo grave du chelera morbus asiatique, lorque la malade cyanosé, sans pouls, a la sang tellement épaissi par la perte da ses principes liquides, qua toute circulation est Impossible. Quelquas moyens speciaux, les frictions chaudes sèchas, les boissons excitantes, les applications chaudes, sont amployées pour rétablir la chaleur de la surface externa. Mais ces moyens n'ont da succès qu'autant que l'on parvient à rétablir la eirculation dans son intégrité. Dans quelques circonstances, en se fondant sur ce fait, savoir que l'impression subite du froid sur la surface externe du corps est sulvie, sur un individu sain, d'une vive réaction de chaleur, en a été conduit à preserire des affusions froides de quelques secondes. Thérapentique dangereuse, dont on ne doit user qu'avec ménagement : car, si elle a été suivie de quelques succès, elle a bien des fois cause la mort immédiate des malades.

CAZALIS.

ALGONOUINS. You. ESQUIMAUX. ALGUES, Alga ( bot. ). Nom employé par les Latins pour désigner les herbes marines. Linnée s'en servit pour désigner une section de sa cryptogamie comprenant les hépatiques, les lichens, les trémelles, les fucus, les ulves, les conferves et les byssus. Jussieu conserva l'ordre des algues en séparant les hépatiques pour former un ordre distinct dans sa méthode naturelle. Lamark, dans sa Flere française, avait adopté d'abord la division de Linnée pour les algues. Mais en même temps il nommait algue, d'après Tournefort, la zostère, connne anciennement sous le nom d'algue des verriers. Plus tard, dans l'édition de la Flore française, publiée par Lamark et Decandolle, les lichens et les hépatiques formèrent deux ordres séparés; les byssus furent réunis aux champignons, et les algues composant le premier ordre des plantes acotyledones comprirent seulement les genres nostoc, rivularia, ulve, fucus, ceramium, diatoma, chantransia, conferve, batrachosperme, hydrodyction et vaucheria. C'étaient en particulier les travaux de Vaucher sur les conferves d'eau douce qui avaient déterminé l'établissement des cinq derniers genres ; mais les noms imposés par ce botaniste étaient différents, car il nommait prolifères et polyspermes les chantransia de la Flore française,

pour lui des ectospermes.
L'històric des algues, depuis le commencement du dix-neuvienne siccle, a fait.
L'històric des algues, depuis les algues de la commentation de la commentatio

qui sont aujourd'hui les conferves proprement

dites; il nommait con uguée le genre conferve

du même ouvrage, qui est aujourd'hui le

genre zygnème, typc de la famille des zygné-

mus, et onfin les vaucheria, qu'on nomme

encore de même en son honneur, étaient

bacillariées, des oscillariées et des chaodinées; et enfin aux travaux de Turner et do Gréville, en Angleterre, de Link et de Nees d'Esenbeck en Allemagne, de Lyngbie et d'Agardh en Suède. Désormais les limites un peu mieux tracées de ce vaste groupe du règne végétal permettent de le considérer non plus comme un ordre, mais comme une classe renfermant an moins dix ou douze ordres distincts. Cependant, en 1825, Elias Fries, dans son Systems orbis vegetabilis, ouvrage vraiment philosophique, divisant les végétaux acotylédones ou cryptogames en hétéronémes (les fougères et les mousses), et en homonémes qui sont les champignons et les algués, comprit encore sous cette dernière dénomination les lichens et les byssacées avec les hydrophycées, qui sont les algues proprement dites, et les diatomées, qu'on leur réunit aujourd'hui. Il définit ses algues ainsi : végètaux homonémes, nus, absorbant, par leurs extrémités les plus jeunes, les éléments nécessaires à leur nutrition dans le milieu environnant, et poussant successivement de nouveaux organes dans un ordre indéterminé. Elles n'ont point de racines, et se multiplient plutôt encore par divisien spontanée ou par la séparation de quelque partie de leur substance, que par des sporidies ou des semences, dont la production dans certaines algues semble être seulement accidentello. Quant aux hydrophycées, il les définit des algues submergées, herbacées, produites par une végétation continue et non interrompue comme celle des lichens; formées de filaments solitaires ou agglutinés, et se propageant par division spontanée ou par des sporidies nées à l'intérieur. Il les divise en fucacées, en floridées, en ulvacées et en batrachospermées, comprenant ensemble cinquante et un genres. Les diatomées sont aussi pour Fries des algues aquatiques produites par une végétation continue. ct consistant en un amas primitif d'une sorte de gélatine inorganisée, dans laquelle se forment des corpuscules ordinairement granuleux et se multipliant par division spontanée. Elles comprennent les quatre tribus des undinées, des oscillariées, des fragillariées et des

echinellees, comprenant vingt genres.

Agardh, qui aujuurd'hui occupe le premier
rang parmi les algologues, continue à perfectionner sa classification dans son Species algarum, dans lequel il a public déjà hes tribus des
fuccides, des floridees, des nivoidees ou ulvacées des lémanices, des ectocarpées, et des

céramiées, comprenant ensemble cinquante- [ trois genres. Il lui en reste encore presqu'autant à décrire dans les tribus des diatornées, des nostochinées, des confervacées, etc. Enfin. dans le Botanicon gallicum, Duby a divisé les algues en quinze tribus, non toutes également bien limitées, et comprenant soixante-dix-sept genres ; mais ce nombre eut pu être augmenté beaucoup si l'on y cut compris tous les genres établis récemment dans les diatomées et les bacillariées, par Meyen, Ehrenberg, Kutzing, etc., et ceux des chaodinées. On comprend d'après cela combien est vaste le champ de l'algologie; et, si l'on considère combion il reste encore à découvrir dans la structure, dans le mode de multiplication et dans la nature même des algues, il est aisé de concevoir que des botanistes d'un grand mérite se livrent tout entiers à cette étude, aujourd'hui quo les perfectionnements du microscope permettent d'atteindre presqu'aux dernières limites de l'organisation. Cette classe des algues, encore formée d'éléments si disparates, et qui devra plus tard être divisée en plusieurs autres classes, est placée sur la limite du règne végétal, et présente quelques points vérltablement intermédiaires entre ce règne et le règne animal. Ainsi les oscillaires, ees plantes filamenteuses qui forment sur la terre humide ou au fond des fontaines une eoucho luisante, glutineuse, d'un vert noirâtre, sont des filaments verts, épais de -!- à -!- millimètre, sans cesse en mouvement, se courbant de droite à gauche, s'avançant et se retirant comme des vers, quoique bien plus lentement, Les navicules, et les bacillariées en général, qui toutes se dérobent à la vue par leur petitesse, se montrent, au microscope, formées d'une enveloppe cristalline siliceuse, rayée avec symétrie et contenant une matière organique vivante : tant que la vie dure, elles se meuvent d'avant en arrière comme une navette, en se détournant seulement quand un obstacle se rencontre. Les zygnêmes, primitivement formées de filaments d'un beau vert, simples, articulés, épais de + à + millimètre, en touffes légères dans les eaux stagnantes ou peu rapides, out dans leurs articles une matière molle, verte, disposée en une spirale élégante ou en étoiles. A un instant déterminé, lorsque deux filaments se sont rapprochés parallèlement, ils envoient du milieu de chaque article des prolongements qui se soudent en un tube court de communication. Alors la matière verte passe indiffé-

remment de l'un dans l'autre, et forme uno boule plus opaquo destinée à la reproduction de la plante. C'est donc un mode de fécondation analogue à colui des animaux inférieurs. Enfin les couferves, et peut-être les fucacées et les floridées, et beaucoup d'autres algues. ont une matière verte, brunâtre ou rouge, contenue dans des cellules, laquelle, à une certaine époque, se réunit en petits corps reproducteurs qui, se frayant un chemin au dehors, se meuvent d'un mouvement spontané dans le liquide, jusqu'à ce qu'ils se soient fixés en un liou où ils se développeront. Cette singulière faculté a fait donner à ces corpuscules le nom de zoocarpes, c'est-à-dire fruits-animaux; néanmoins, avec un peu d'attention, on voit une disserence notable entre ce mouvement et celui des infusoires, qui paraît toujours subordonné à la volonté, et déterminé par la recherche de la nourriture. Ce sont des observations de ce genre qui ont fait penser d'abord à Girod-Chantrans que les conferves sont des polypiers ou des aggrégations d'animalcules accolés les uns aux autres, immobiles lorsqu'ils sont réunis, et doués d'un mouvement spontané lorsqu'ils sont séparés. Gaillon, de son côté, ayant vu des navicules d'abord captives dans leur gite gélatineux ou dans leur tube membraneux , jouir du mouvement quand on les en tire, pensa que l'on doit former, sous le nom de némazogires, une classe d'êtres alternativement végétaux et animaux. Ces êtres, dit-il, mus par un désir d'association, se réunissent en séries filiformes, sécrétent alors un mucus qui leur forme une enveloppe commune, puis, à une certaine époque, se séparent de nouveau. Les némazoaires, suivant Gaillon, sont dos productions tantôt filamenteuses, tantôt membraneuscs, cloisonnées ou continues, formées d'une sorte de mucus sans tissu cellulaire apparent, constituées à l'intérieur par des corpuscules nommés par lui zoudules, qui sont doués de mouvement à une certaine époque de leur oxistence. Il comprend sous co nom toutes les algues, moins les fucacées, les floridées, les céramiées et les dictyotées, avec une grande partie des mucédinées et les characées. Bory-Saint-Vincent crut aussi nécessaire d'établir un troisième règne, qu'il nomma psychodiaire, intermédiaire entre les animaux et les végétaux, pour y placer tous les êtres dont la nature lui semblo plus ou moins douteuse, et qu'il définit des êtres végétant et vivant successivement.

Tels sont les zygnèmes, les bacillariées, etc. Avant de renvoyer le lecteur aux différents noms de tribus ou de familles pour trouver plus de détails sur les algues, il convient do jeter un coup d'œil sur ces diverses tribus. 1º Los fucacées ou fucoidées sont les géants de cette classe de végétaux ; toutes habitent la mer et sont brunes ou olivâtres, d'une consistance eartilagineuse. Elles comprennent les sargasses, qui flottent en grands bancs dans les plus vastes mers, et viennent éparses jusque dans la Méditerranée; les fucus fixés sur les rochers près des côtes et pourvus de vessies pleines d'air et de fructifications noueuse ou en silique à l'extrômité des feuilles ou rameaux, qu'on nomme frondes, comme dans toutes les autres algues à expansions larges; les cystoseires ont des rameaux plus grêles et cylindriques; les laminaires, dont on a voulu former une tribu sous le nom de laminariées, ont de larges frondes simples ou palmées, quelquesois longues de plus de deux brasses. L'une d'elles, l'ancion fucus succharinus, contient une sorte de sucre analogue à la manne ; une autre (laminaria esculenta) peut servir d'aliment: elles n'ont point de fructification apparente. 2- Les floridées, plus délicates et plus richement colorées, sont toutes marines, et forment des touffes d'un rouge superbe ou rarement brunâtres ou vertes; quelques unes ont des fructifications apparentes, soit à la surface, soit en petites têtes globuleuses à l'extrémité et au bord des frondes ; parmi elles on distingue par leur consistance ou par la présence d'une nervure ou par la largeur des frondes les halymenia, les delesseria et les chondrus; d'autres avec une fronde grêle, cylindrique, plus ou moins rameuse, plus ou moins consistante, sont les gelidium, les plocamium, les gigartinu, etc. 3º Les dictyotées, réunies aux fucacées par Agardh, sont aussi marines, minces, d'un brun verdûtre, formées de cellules allongées, coupées carrément et présentant les corps reproducteurs ordinairement en séries régulières. A cette tribu appartient la padina paronia, anciennement nommée ulve plume de paon, à cause de sa ressemblance avec l'extrémité des plumes du paon ou plumes du dindon. 4º Les ulvacées sont des expansions minces, ordinairement vertes, très communes dans la mer, et dont quelques unes se trouvent aussi dans les eaux douces et même sur la terre humide, dans les lieux ombragés; elles sont crousées de cellules régulières occupées par une matière verte qui

se divise en deux ou en quatre, et sert à la propagation. 5º Les céramiées, presque toutes marines, sont en touffes rameuses, très délicates, ordinairement d'un beau rouge, quelquefois noirâtres. Elles sont caractérisées par leur structure articulée, chaque article étant formé d'un faisceau de cellules parallèles. Leur fructification est sous forme de globules sessiles ou pédicellés ou terminaux. 6º Les vauchériées ne diffèrent des conferves que par leur fructification en globules assez volumineux, solitaires ou réunis sur des pédoncules terminés en crochet. Ce sont des filaments verts très minces sans articulation, en touffes au bord des caux douces ou sur la terre humide. 7º Les zygnémées, également semblables aux conferves, mais caractérisées par la disposition en étoile ou en spirale de leur matière verte qui se réunit en globules après un accouplement particulier. 8º Les confervées, qui forment des toufics filamenteuses vertes dans la mer ou dans les eaux douces, et dont les filaments sont toujours formés d'articulations simples. 9º Les nostochinées, qui ont pour type le nostoch, plante singulière qui apparaît sur la terre après les temps pluvieux. et disparait ensuite par la dessication pour renaître encore par l'humidité. Le batrachosperme, dont le nom exprime la ressemblance avec le frai de grenouille, et qui forme des touffes molles glissantes, dans les fontaines, est aussi le type d'une tribu (la 10°), celle des batrachospermées, et diverses plantes en filaments très minces, diversement colorés, et qu'on no peut rapporter ni aux confervées ni aux zygnémées, forment les tribusdes banquées (la 11°), et des hyngbyées (la 12°), et celle des ocillariées (la 15°), caractérisée par ses mouvements spontanės. Divers corpuscules microscopiques munis d'une enveloppe siliceuse régulière, et rapportés par quelques naturalistes au règne animal, forment les tribus des diatomècs et des bacillariées. Enfin, des végétaux les plus simples de tous et consistant en globules ou en filaments d'une tenacité extrême, forment la tribu des chaodinées.

DUARDIN.

ALHAREM I\*, roi ou calide de Cordoue, surnommé Abu-al-Asia ou le cruel, monta sur le trone, àgé do vingt-denx ans, en 796; il eut d'abord à soulenir une guerre sanglantecontro deux de ses oncles, dont l'ambition avail levé l'étendard de la révolte. Pendant qu'il se préparait à les combattre, il apprit que plusieurs des gouverneurs du pas s'étaient liseurs de gouverneurs de gouverne

gués secrètement avec les chrétiens pour se sonstraire à son obéissance, et que ces derniers avaient repris Narbonne. Alhakem marcha aussitôt sur cette ville, s'en empara, fit passer au fil de l'épée tous les habitants, rentra en Espagne chargé de butin, suivi d'une foule innombrable d'esclaves, et, sans prendre un seul jour de repos, tourna ses pas vers Tolède, attaqua ses encles, les défit, dispersa leurs treupes, les poursuivit dans le royaume de Murcie, eù l'un d'eux trouva la mort sur le champ de bataille. Il jouissait à peiue des fruits de la victoire, qu'une nouvelle invasion de la part des chrétiens le rappela en Catalogne. Excité par le roi des Asturies, Charlemagne avait enveyé dans cette province une armée sous la cenduite de son fils Leuis, rei d'Aquitaine. Gironne et Barcelene avaient recu le jeune prince dans leurs murs, Alhakem, distrait par la trahison d'autres chefs arabes, n'esa faire aucune tentative pour recouvrer ces places, et reteurna à Cordeue, qu'une conspiration menaçait de lui enlever. Les conjurés furent saisis, et trois cents têtes placées sur des piques et rangées autour de la place publique annencérent la vengeance du terrible souverain. Son fils Abderahman répara l'échec des armes musulmanes, et ravit au roi d'Aquitaine le prix de son irruption et de ses travaux. Ce fut alors qu'Alhakem voulut geûter les délices de ses jardins et les voluptés de son palais; mais, toujeurs altéré de sang, au sein des plaisirs, il signait froidement des arrêts de mort. Un droit qu'il établit sur les marchandises qui arrivaient à Cordoue souleva la population de cette capitale, et excita une èmeute violente. Le roi fondit sur le peuple à la tête des cavaliers de sa garde. Trois cents dos mutins furent empalés, et les rucs do Cerdoue ionchées de cadavres. Le faubourg où s'étaient refugiés les séditieux fut abattu tout entier et livré au pillage, et Alhakem poussa le délire de la vengeance jusqu'à défendre à ses successeurs de relever ces ruines qui lui firent donner le surnom d'Al Rabdi, destrucleur du faubourg. Le remerds empoisonna les dernières années de sa vie. Vainement il

cherchait à charmer sa mélancolie et à

calmer ses terreurs par le seceurs de la

poésie, qu'il avait aimée et cultivée dans sa

jeunesse. Alhakem Ier mourut l'an 821, agé de

quarante ans, après un règne de 25, dont la

gloire fut éclipsée par d'horribles cruautés.

Alhakem II. fils du célébre Abderahman III.

rei de Cordoue, succèda à ce prince en 961. Il s'appliqua à faire fleurir les lettres, les aris etle commerce. Il mourut en 976, emportant dans la tombe les regrets de son peuple, dont son équitè et son amour de la paix avaient assuré le bonheur pendant un règue de quinze

annèes. ALI, fils d'Abou-Talib, de la tribu Corcichite, de la famille de Hachem, à laquelle appartenait Mahomet, naquit enviren vingt ans avant l'hègire, par consèquent dans les premières années du VIII siècle de netre ère. Passant à l'âge de onze ans chez Mahemet, qui l'adopta en quelque sorte pour son fils, il fut le premier après Khadidja, femme de Mahemet, qui embrassa la neuvelle foi préchèe aux arabes, et il ne cessa de s'en glorifier en s'adressant à ses compagnens dans ce vers de sa composition : « Je veus ai tous devance dans l'islamisme, jeune garçon encore et n'ayant pas atteint l'age de puberté. » Le zèle d'Ali, dans la nouvelle foi, l'habileté avec laquelle il s'acquittait des missiens relatives à l'apostolat de son père adoptif, lui valurent toute la cenfiance de Mahemet, qui dit un jour, en l'embrassant en prèsence des membres de sa famille : « Celui-ci est mon frère et men lieutenant auprès de veus. Écoutez-le et ebéissez-lui. » Les prédications de Mahemet . d'abord ebjet des railleries de ses propres parents, provoquèrent en peu de temps une opposition vigoureuse et armée; ct lorsque Mahomet se vit centraint tantôt à les combattre, tantôt à fuir les ressentiments de sa propre tribu. Ali fut partout son aide et son cempagnon, décidant la victoire par son courage ou menant à bien les affaires do la religion en l'absence du prophète. Dans la deuxième année de l'hégire. Ali épousa Fatime, fille de Mahemet. Ce mariage, jeint à tant d'autres témolgnages de prédilection de Mahemet envers Ali, paraissait créer en faveur de celui-ci une sorte de droit de succession dans les fonctions spirituelles et temporelles que Mahomet réunissait en lui-même. Maliomet, qui rattachait teujours son apostolat à celui des prophètes qui s'étaient succédés dans Israel, avait ceutume de dire qu'Ali était auprès de lui ce qu'était autrefois Aaren auprès de Moise. Il disait encore que, parmi teus les musulmans. Ali était le plus instruit, le plus capable de réseudre un point de droit eu de pronencer avec justice entre deux. parties. Seit que ces témoignages flatteurs consignés dans les livres des historiens pos-

térieurs, aient été inventés après coup; soit | - que, contrairement aux autres paroles de Mahomet, ils fussent incapables d'influer sur la conduite des principaux ehefs musulmans, et qu'à défaut de la volonte formelle du prophète ils se crussent libres de lui donner tel successeur qu'ils voudraient, toujours est-il qu'à la mort de Mahomet Ali fut écarté du califat, et le pouvoir transporté sur Aboubekr. Quelques historiens rapportent qu'Ali fit d'abord valoir ses droits comme gendre du prophète, et qu'il ne reconnut Aboubekr qu'après la mort de Fatima, sa femme, qui arriva quelques temps après. Du reste, il s'abtint d'exeiter aueun trouble, et ilse conduisit encore de même lorsque à Aboubekr succéda Omar. Le earaetère énergique de ee dernier n'aurait souffert de la part de qui que ee soit la moindre opposition propre à jeter les semences de discordo dans la société qui allait se former sous les auspiecs de la nouvelle foi. Ce fut daus le but do mettre l'islamisme à l'abri de toute secousse qu'Omar, peu de temps avant sa mort, désigna cinq membres composant un conseil chargé de lui donner un successeur. Il avait fixe à trois jours les délibérations, et si, ce temps écoulé, le calife n'était pas encore nommé, les musulmans devaient reconnaître pour ebef celui à qui Abderahman, fils d'Auf, un des membres du conseil, donnerait sa voix. L'assemblée des fidèles reunie, Abderahman s'adresse à Ali en ees termes : « Tu seras tenu d'observer le pacte de Dieu, de le consolider et d'agir selon le livre (le Coran), conformement aux dispositions du prophète, et marchant sur les traces de ses deux successeurs, » Se erovant par là appelé au ealifat. Ali répond qu'il mettra tous ses efforts à v répoudre dignement ; alors Abderahman, qui paraît n'avoir dit ces paroles que pour enchaîner la fidélité et l'obéissance d'Ali, se tourne vers Osman, son beau-père, lui adresse les mêmes exhortations, et lui tend la main en signe d'inanguration au califat. La mauvaise foi d'Abderahman était patente : Ali cependant . protestant avoc calme contre cette manœuvre, se résigna à la patience, et, durant tout le règne d'Osman, il resta sourd à toutes les suggestions des adversaires du nouveau ealife, qui l'engageaient à s'emparer du pouvoir. En 35 de l'hégire, Osman fut assassiné et Ali fut porté au califat , aueun compétiteur n'osant se mettre ouvertement sur les rangs. L'opposition ue tarda pas cependant à

ALI se manifester de la part des plus puissants ehefs de l'armée, tels que Talha et Zobeir. appuyés par les intrigues de Aïecha, femme de Mahomet, animée du plus vif ressentiment contre Ali. En l'année 36 de l'hégire, les deux partis en vinrent aux mains dans la jonrnée conuue depuis sous le nom de la journée du chameau, parce que Aiceha, montée sur un chameau, se mélant aux rangs des combattants, eberchait à soutenir et à ranimer leur eourage. La victoire resta à All; Aiecha tomba elle-même entre ses mains, et fut mise en liberté avec toutes les marques de respect dues à la mère des croyants. La générosité d'Ali ne désarma pas cependant la haine de ses ennemis ui l'ambition des chefs. Moavia, gonverneur de la Syrie, homme posè et pénétrant, nourrissant des projets d'ambition, et se tenant à l'écart pendant le dernler conflit, se mit en état ouvert de rébellion pour prévenir le coup qui allait l'atteiudre . car sa destitution était décidée depuis longtemps. En l'année 37 de l'hégire, Ali ent à eombattre une armée forte de vingt-cinq mille hommes disciplinés et aguerris. La bataille eut lieu sur les plaines de Saffein. Ce n'était pas la première fois qu'Ali combattait avec un courage qui lui valut le surnom de Lion de Dieu. L'armée ennemie était épuisée par des pertes énormes : Moavia lui-même ne pensait plus qu'à se retirer du champ où Ali cherchait en vain à l'entraîner dans nu combat singulier, lorsqu'un de ses généranx, Amr-Ben-el-As , fit arborer les feuilles du Coran sur un étendard pour conjurer la dévastatiou qui décimait ses rangs. Le combat est suspeudu, et on entre en pourparlers. Les deux partis, pour ne pas plonger l'islamisme dans les horreurs de la guerre, désignent des commissaires chargés de terminer le différend par un compromis. Ali choisit Abou Mousa. Amr-Ben-el-As, général de Moavia, se présente pour son chef. Celui-ci propose, dans l'intérêt de la paix générale. de destituer Ali, et d'éloigner en même temps les prétentions de Moavia; mais aussitôt qu'Abou eut prononcé la déchéance d'Ali, Amr-Ben-el-As se lève, et dit, en s'adressant à la réunion nombreuses des fidèles : « Puisqu'Ali est déchu du ealifat, jo proclame Moavia prince des crovants.» Moavia, nne fois en possession du ealifat par eette perfidio, parvint à s'y maintenir. Ali fut réduit à le combattre en prétendant plutôt qu'en souverain qui cherche à réduire un rebelle. Cet ettat de dechiement dura jusqu'à l'année Aò de l'hôgire, où les havedjoes, escen neuvellement éctore au sein de l'islamainne, également enceime de Mouvai est d'All, réclairant de faire cesser les discussions en immolant à la fois Mouvia, no géneral et principal agent, Ame-Bow-è-As et Ali. De trois kharedjies qu'é s'elante thangré d'accompire et riple assessinat, un seulement parvint à frepper sa viettme, et cette veitem fut Ali.

victime, et cette victime fut Ali-En traçant l'histoire de calife Ali , notre but n'a point été de raconter en détails tous les événements de sa vie, les traits de son courage, ni les scènes de troubles qui eurent lieu durant les eing années de son califat. Nous avons plutôt insisté sur quelques faits auxquels se rattache une partie notable de l'histoire interienre du mahométisme. En effet, les conquêtes qui étendirent d'une manière si prodigicuse l'empire du Coran ont été accomplies sous Aboubekr, Omar et Osman. LaSyrie, l'Égypte, la Perse avaient déjà reconnu la puissance mahométane. Au califat d'Abonbekr, plein encore de cet enthousiasme religioux exempt de toute autre préoccupation, succèda le règne d'Omar, brillant et fert, et qui dota le nouvel empire d'une certaine organisation. Porte aussi rapidement en dehors. l'islamisme commença à se replier sur lul-même, et lorsque Ali vint à son tour occuper le trône de Mahomet, il se trouva en présence des Intèrêts et des partis que la faiblesse de son predécesseur Osman ne ponyait pas empêcher de se dèvelepper. A mesure que l'usurpation des Ommiades, dont Moavia était le chef, se consommait, et que les Abbassides, lignelatérale de Mahomet, la continuaient, les partisans de la famille du prophète Ali se séparaient plus complètement du reste des Musulmans, et c'est ce qui causa la grande et principale division du mahemétanisme en denx sectes, celle des sunnites et celle des chutes, dont les dogmes et les rituels nous oc-

cuperont à leur place.

Nosa n'ajouterons lei que ce qui est relatif aux descendants directs d'Ali, compris
sous la denomination d'Aliose, et qu'il
faut no pas confondre avec les dynaties qui veulaient y faire remonter leurs
origines, telles que les Tafinides, les Ismaties et les Lefevis ou Sophi de Perse. Le
pontificat eu le pouvoir spriftuel était sense
n'aparetair qu'uz liman descendants directement d'Ali, et dont le douzième et ledernier,
Mendi, fibs de llassan Arkeri, disparut de la

maison paternelle vers l'année 250 de l'hégirs, et n'y reparut plus. Depuis cette époque, tout pouvoir temporel et spirituel dans l'opinion des sectateurs d'Ali est censidéré comme un pouvoir temporaire qui doit cesser aussidot que le véritable innan quittera la caverne où il est dérobé à la vue des fidèles, pour régénèrer la face du monde. Kassmassi.

ALI, grand visir, surnommé Counouage, du met conmour , charbon , en langue turque , parce qu'il était fils d'un perteur de charbon, fut rencentré, encore enfant, dans un petit beis près d'Andrinople, par l'empereur Achmet II , qui , frappé de sa beauté , le fit cendulre dans le sérail. Il plut à Mustapha II, fils de Mahomet IV, et obtint de lui l'emploi de sélictar-aga, porte-épée de la couronne. Achmet III en fit son favori. Trop jeune encore pour parvenir à la dignité de grand visir. Coumeurgi la donnait et l'enlevait selon son întérêt eu son caprice. C'était le temps où Charles XII, vaincu à Pultawa, Bender s'efforçait de faire déclarer l'empire ture centre celui de Russie. Mais la faction de Suède ne put jamais gagner l'esprit de Conmourgi; nen senlement il vonlait renvover Charles de la Turquie, mais il pretendait qu'on ne devait plus sonsfrir désormais aucun ministre chrétien à Censtantinople. Suivant lui, tous ces ambassadeurs ordinaires n'étaient que d'henorables espions qui corrompaient ou trahissaient les vizirs. Après une longue résistance, le roi de Suède fut obligé, en 1714, de reprendre la route de ses états. Ali Coumeurgi était devenu grand vizir et gendre du sultan. Il y avait long-temps que la Porte ottomane cherchait une occasion de faire la guerre aux Vénitiens, espérant se dédommager des places et des pays qu'elle avait été forcée de céder en Hongrie par le traité de Carlowitz. Le vizir poussa le plus vivement, en 1715, à ces hostilités dent le résultat fut la conquête de la Morée. Une pareille infraction au traité de Carlowitz ne pouvait manquer d'amener une rupture avec l'empereur d'Allemagne. Ce monarque nomma le prince Eugène général en chef de ses tronpes. De son côte, le sultan fit avancer en Hongrie cent vingt mille hommes sous les ordres de Coumeurgi. Le 5 août 1716, les deux armées se trouvèrent en présence à Peterwaradin, sur le Danube. La bataille ne dura que eing heures. Les Tures, mis cemplètement en déroute, prirent la fulte, abandonnant artilleric, munitions, tentes et bagages. Une quan-

tité prodigieuse de bombes, boulets, poudre et grenades, cent soixante-quatre pièces de canon ou mertiers, cent cinquante drapeaux ou étendards, cinq queues de cheval, furent le prix de la victoire. Le prince Eugène ne garda que la tente du grand vizir: le reste du butin fut livré aux soldats, qui s'enrichirent des dépeuilles de l'Asie. Après la défaite des janissaires, Ali-Coumeurgi ralliant deux mille chevaux de sa garde, avait passé un défilé pour charger les impériaux qui poursuivaient les fuyards ; mais, délaissé par une partie de ce corps, il recut deux blessures dont il mourut le lendemain, à Carlowitz. Une heure avant d'expirer, il signala sa haine contre les chrètiens en ordonnant qu'en massacrat le comte de Breuner, fait prisonnier pendant l'action. . Je ne veux pas, dit-il, que ce chien me survive, et plût à Dieu que je pusse exterminer avec lui tous les iufidèles! »

ALI, troisième mouarque Almoravide.

You. ALMORAVIDES. ALI-BEY, chef de Mameloucks, né cn 1728. dans le pays des Albasses ou Abasgiens, situé au pied du Causace, fut amené au Caire a l'Age de 12 eu 14 ans , et vendu comme esclave au chef des janissaires, Ibrahim-Kiava qui, en 1746, s'empara du pouveir et rendit l'Egypte indépendante de l'empire ettoman. Habile dans tous les exercices qui distinguaient la milice des Mameleucks, Ali fut affranchi à 20 ans, et, devenu bientôt un des vingt-quatre boys de ce pachalick, conçut, à la mert d'Ibrahim, les desseins les plus ambitieux. Ses premières tentatives ne furent pas heureuses. Il eut à lutter d'aberd contre une faction qui l'emporta sur lui et l'exila dans la Haute-Egypte.Ce ne fut qu'en 1766 qu'il mit à exécution ses projets. Vainqueur de ses ennemis, dont il tua quatre principaux chefs, il chassa le pacha et usurpa l'autorité suprême. Tandis que son fils adoptif, Mohammed-boy, occupait et pillait la Mecque, Ali se lia en 1770 avec le pacha d'Acre, surnemmé Daher ou le Boucher, également révolté contre la Porte, et entreprit la conquête de la Palestine et de la Syrie. Mohammed, qui commandait sen armée, remporta, le 6 juin 1771, sur les troupes turques, une victoire dont la prise de Damas fut le fruit. Mais, gagné par le pacha de cette ville, ce même Mehammed reparut tout à coup en Egypte, et, levant l'étendard de la rébellion contre son bieufaiteur , le défit sous les murs du Caire et le contraignit à chercher un astle auprès de Dahor. Les deux alliés réu-

nissant leurs forces, marchèrent au secours de Sidou assiégée par le général ture Osman, défirent son armée trois fois plus nombreuse que la leur, et s'emparèrent de Jaffa, Mais, brûlant du désir de recouvrer sa puissance et de se venger, Ali reprit la route du Caire avec les Mameleucks qui lui étaient restés fidèles et avec un cerps de troupes commandé par un fils de Daher. Meurad-bey, à qui Mehammed avait livre la femme d'Ali, attendait ce dernier dans le désert, à la tête de mille cavaliers d'élite. Il fondit inepinément sur lui, le blessa d'un coup de sabre, et le cenduisit prisonnier à Mohammed. Les démenstrations de respect avec lesquelles celui-ci recut son ancien maitre cachaient une neuvelle perfidie : car , le troisième jour, Ali-bey fut trouvé mort, soit de poisen, soit, avec moins de vraisemblance, des suites de sa blessure. Il laissa peu de regrêts aux Egyptiens, qu'il avait accablés d'impôts et de vexations. L'idée qu'il eut d'établir au pert de Djedda l'entrepôt du commerce de l'Inde et de lui faire reprendre l'ancienue route de la mer Reuge et de la Méditerranée. aunençait de la grandeur dans ses vues, mais elle ceuta des sommes immenses à l'Egypte, ct ne fut point justifiée par le succès.

ALI PACHA, commandant la marine turque seus le règne du sultau Sélim Il, au XVI siècle, est meins fameux par la conquête eu le ravage de quelques îles appartenant aux Vénitiens que par la bataille navale de Lépante, eù il commandait la flotte turque, et où il fut vaiucu et perdit la vie. Voy. Lè-PANTE.

ALI (PACHA DE JANINA), në à Tépeléni vers l'an 1741, et mert à Janina le 5 fevrier 1822. Ali - Pacha, veulant illustrer son origine, se prétendait issu d'une famille neble et puissante de la Natolie; mais la seule personne qui deive être citée parmi ses ancêtres, est son aïeul paternel, mert avec gloire, on 1716, au siège de Corfou. Véli-Bey, son fils, père d'Ali, se vit chassé par ses frères de la maisou paternelle, et. n'écoutant que la misère et le désespoir, se fit kleptli (brigand). La vengcance le ramena, à la tête de sa bande, à Tépéléni. L'embre de la nuit le favorisant, il penetra jusqu'à la maison paternelle, et y brûla vifs ses deux frères : mais bientôt poursuivi , et cédant à la crainte, il s'empeisonna : ses biens furent confisqués, au meins en grande partie. Il n'est denc pas vrai , comme l'ont avancé quelques biographes, que l'héritage de son

ère eut commence l'immense fortune d'Ali. Veli-Bey, en mourant, laissa deux femmes : la première avait un fils; la seconde, Kamea, avait une fillo nommée Chainitza, et un fils, Ali, alors âgé de treize ans. Cette femme cruelle, vindicative et débauchée, empoisonna l'autre, veuve de Veli, et son enfant, pour les priver de la faible succession: puis, afin d'élever son jeune Ali, elle se prostitua à tous les klepths dont elle espérait l'appui, les poussa dans des expéditions aventureuses, et forma de bonne heuro son fils au meurtre et au pillage. Dans une do ces attaques, Tépéleni tomba au pouvoir de ces hordes. Kamea fit massacrer tous ceux des habitants qui avaient encouru sa haine. Ces déprédations sanguinaires soulevèrent les habitants de Khormova et de Kardiki; ils se liguèrent, surprirent Tépéléni, et, profitant de l'absence d'Ali, emmenèrent en captivité sa mère et sa sœur. Plongées dans un cachot, elles n'en sortaient que pour devenir chaque nuit la possession do l'homme que le sort avait désigné. La pitie d'un bey de Kardiki les arracha à ces ignobles affronts. Ali , sensible à la honte de retrouver sa mère et sa sœur flétries, céda à leurs cris de rage ct de veugeance, et chercha à s'emparer de Khormova; mais il fut repoussé. L'année suivante il essuva une nouvelle défaite, et fut forcé de se réfugier dans un couvent grec, où, selon Ibrahim-Manzour-Essendi, il trouva une enorme somme d'argent dont il s'empara; il n'avait alors que vingt-cinq ans. Sa fortune nouvelle et l'ambition active qu'il déployait en imposèrent à Capelan, pacha de Delvino, qui lui accorda en mariage sa fille Éminéh. Fier des forces que cette alliance mettait à sa disposition, Ali marcha de nouveau contre ses ennemis. n'obtint pas plus de succès que par le passé, et se vit contraint de demander à la ruse ce que la force ouverte lui refusait. Ses menées astucieuses lui conquirent bientôt un parti considérable parmi les Turcs, et il parvint à se faire donner, en 1786, le pachalik de Janina. A cette époque sa mère mourut : il fut appelè trop tard pour assister à ses derniers moments, et ne trouva plus que son cadavre ; mais , sur ce cadavre , il jura d'accomplir l'injonction testamentaire qui lui était faite de raser et massacrer les villes de Kardini et Khormova, serment barbare qu'il ne tint que trop bien : car, peu après, les montagnes de Zagora et les districts environnant Tépéléni furent les théâtres des plus infâmes cruautés. Pendant long-temps la

position escarpée de Kardini la garantit de la fureur d'Ali; mais enfin le besoin de la vengeance et la soif du sang lui firent mettre le siège devant cette ville. Réduit à l'horreur de la famine, le neunle cria merci, et les chefs, intimides, capitulèrent. Le féroce, mais astucieux vainqueur, accepta toutes les conditions, et recut avec des démonstrations d'amitie Moustapha-Pacha et soixante-douze beys, tous chefs des plus considérables pharès de l'Albanie. On se jura fidélité sur le Coran. et un quartier de la ville fut occupé par les troupes victorieuses; puis les ôtages kardikiotes, après plusieurs subterfuges, furent prives de leurs armes, et, avec des promesses de protection, amenés à un khan prochain, où Ali devait venir les trouver. Là, on avait conduit par ruse six centsoixante-dix kardikiotes; le tyran fit le tour de l'enceinte, et, se plaçant devant la porte de l'édifice, cria : Tuez! Mais les tchouhadars, consternés, n'obéirent pas. Alors Athanase-Raya, bâtard d'Ali, offrit d'accomplir cette horrible mission. A la tête de ses hommes, du haut de la muraille , il ordonna la fusillade, et bientôt le sol fut couvert de cadavres.

Toute la vie d'Ali n'est qu'un tissu de meurtres, d'assassinats et de viols. Ses parents les plus proches, ses alliés ne purent éviter les effets de cette cruaute froide et innée qui le caractérisait. Sa femme avant eu l'imprudence de lui demander la grace des Souliotes, il lui brisa l'epaule d'un coup de pistolet, et voulant penêtrer chez ello de vive force au milieu de la nuit, il lui cansa la mort par suite des convulsions où la jeta la fraveur. Le pacha de Delviuo encourut la disgrace du sultan. Ali demanda à Constantinople la permission d'attaquer le pacha, ot, quand il l'eut obtenue, redoutant les chances d'une attaque ouverte, il se rendit à Delvino avec peu d'hommes, et paya d'unc infâme trahison l'hospitalité du pacha. Il le fit assassiner. Enfin, en 1820, sa perte fat résolue par son plus grand ennemi, Ismael-Pacha-Bey. Le sultan ayant cu des preuves positives qu'Ali était en négociation avec les puissances enropéennes pour se rendre independant, le fit mander pour cette affaire à Constantinople. Ali ne s'y rendant point, Ismaël fut envoye contre lui à la tête d'une armée. Ali s'était retranché à Janina dans un château fort, sur le bord d'un lac. Bientôt ses fréquentes sorties couronnées de quelques succès effrayèrent Ismaèl; mais la Porte en étant informée, le fit remplacer par

le Seraskier Khourschild, homme adroit et | lequel on transfère la propriété de quelque astucieux, qui sut employer avec bonheur une des ruses familières à Ali. Il fit proposer à ce dernier, de la part du sultan, un pardon absolu, et l'attira dans une conférence i une ile située au milieu du lac en était le rendezvous. Ali avait confié, à son départ, la garde du château de Janina à Sélim, son lieutenant et son ami, en lui recommandant de foudroyer l'île s'il lui en donnait le signal, et d'obéir en son nom à ceux qui lui présenteraient la moitié d'un anneau dont il lui laissa l'autre moitié. Ali croyant aux promesses du sultan, dépêcha plusieurs soldats musulmans vers Sélim avec la moitié de l'anneau. A cette vue, le lieutenant éteignit une mèche qui communiquait aux poudres, et au même instant il tomba perce de coups. Vainement Ali chercha à vendre chèrement sa vie; il succomba sous le nombre. Ce tyran, nom qu'il se donnait lui-même, était de la plus grande méfiance, et craignait sans cesse pour sa vie. Il croyait vivre j'usqu'à l'âge de cent cluquante ans; jamais il n'ouvrait une lettre, de crainte qu'elle ne contint quelque poudre subtile capable de l'empoisonner par la respiration seule. Ses plats lui étaient apportés jusqu'à la salle où il mangeait dans des étuis de fer fermés par deux cadenas dont il avait la clcf. Ali pacha était encore supersticieux et ignorant. Il avait fait poser horizontalement un cadran sur lequel étaient tracées des figures magiques; une aiguille posée sur un pivot était au centre. Dans les circonstances embarrassantes il faisait tourner l'aiguille autour de son pivot, et, selon qu'elle s'arrétait sur tel ou tel signe, le projet qui l'occupait était rejeté ou effectué.

Nous renvoyons, pour les détails de sa vie, à l'ouvrage de M. de Pouqueville sur la régénération de la Gréce, et aux Mémoires sur la Grèce et l'Albanie, par Ibrahim-Manzour-E. DELCUSE.

Effendi. ALIDADE. On désigne ainsi des règles isolées ou mobiles autour de leur centre. aux extrémités desquelles s'élèvent perpendiculairement deux pièces de cuivre qui portent-le nom de pinules, dont l'une porte un petit trou contre lequel on applique l'œil, et l'autre une fenêtre carrée au milieu de laquelle on a tendu un fil très fin; cet instrument sert à déterminer l'alignement d'un objet. Voy. les articles Planchettes, Grapho-METRE, BOUSSOLE.

ALIENATION (jurisp.). C'est un acte par

chose à titre lucratif ou onereux. Tous ceux auxquels la loi ne l'interdit pas peuvent aliéner (C. clv., art. 1594). Le mineur émancipé ou non émancipé ne peut aliéner ni hypothèquer ses biens immeubles, et son tuteur ne le peut faire pour lui qu'après y avoir été autorisé par un conseil de famille (C. civ., art. 457); l'interdit ne peut non plus alièner ses immeubles, car il est assimilé aux mineurs pour sa personne et pour ses biens (id. 509) (Voy. les mots INTERDIT, MINEUR). Le prodigue, à qui il a été nommé par jugement un conseil judiciaire, ne peut alièner ni grever ses biens d'hypothèques sans l'assistance de ce conseil (art. 513. - Voy. les mots Conseil JUDICIAIRE et Paonigue). La femme mariée ne peut aliéner sans le concours du mari dans l'acte, son consentement par écrit ou l'autorisation de la justice, à son refus, quand même elle serait non commune ou séparée de blens (art. 217-219). Elle ne le peut même pour tirer son mari de prison et pour l'établissement de ses enfants; cependant, dans ce dernier cas, elle peut suppléer à l'absence du mari en se faisant autoriser par la justice (art. 1427). Le mari peut alièner et hypothéquer les biens de la communauté sans le concours de le femme (art. 142t); mais il ne peut aliener les immeubles personnels de la femme sans le consentement de celle-cl (art. 1428 .- Voy. Com-MUNAUTÉ). Les immembles constitués en dot par la femme, lorsqu'elle est soumise au régime dotal, ne peuvent être aliénés pendant la mariage ni par le mari ni par la femme ni par les deux conjointements, sauf quelques cas exceptionnels. Les biens paraphernaux de la femme mariée sous le régime dotal ne seuvent non plus être aliénes par elle sans l'autorisation du mari, ou sans l'autorisation de la justice, à son refus. Voy. REGIME DOTAL, DOT, et PARAPHERNAUX.

L'alienation de biens des communes, des fabriques, des haspices et autres établissements publics (voy. ces mots), celle des domaines de la couronne et des domaines de l'état, est soumise à des formalités particulières qui seront exposées dans les articles spéciaux sur ces matières. Martin Doisy.

ALIENATION MENTALE, folio, wahshin-narrheit des Allemands, insanity des Anglais, pazzia des Italiens, cymamecmie des Busses.

L'étude de l'hallucination mentale est immense pour celui qui veut l'embrasser dans chacun de ses rapports. Elle a des points de contact avec tout ce qui peut faire impression sur l'homme, et qui exerce quelque influence sur son organisation physique, sur son intelligence et sur ses affections.

Cette étude embrasse l'histoire de la physiologie humaine et celle des animaux; elle embrasse l'histoire des faiblesses, des travers, des égarements de l'esprit; des erreurs et des emportements du cœur humain. Elle ne peut rester étrangère à la connaissance des nombreux systèmes de philosophie qui ont brillé dans les divers ages du monde, et qui ont prété, tour à tour, leurs caractères et leurs explications aux phénomènes de l'aliénation mentale. Celui qui veut approfondir l'étude de cette maladie doit connaître la marche, les progrès, les retardements, les écarts de la civilisation, pour apprécier l'influence des causes morales sur la fréquence et le caractère de la folie, aux diverses égoques de la vie sociale des penples. On ne trouvera dans cet article ni des systèmes, ni des théories, ni des discussions sur les causes immédiates et sur le siège de la folie. Je m'en tiendrai à l'observation des faits, que je m'efforcerai de

classer d'aprés leur analogie. Celui qui appréciera toutes les questions que souléve l'étude de l'aliénation mentale. et les causes qui la produisent, restera convaincu que ce sont toujours les écarts qui provoquent l'égarement de la raison, et que la modération en toutes choses est la meilleure gardienne de la raison de l'homme. L'alienation mentale, la folie, est une maladie cérébrale, chronique, sans fièvre, caractérisée par des désordres de la sensibilité, de l'intelligence et de la volonté. La cause immédiate de ces désordres nous étant absolument inconnue, nous ne nous occuperons que des phénoménes qui en résultent et qui caractérisent l'aliénation mentale.

risent l'alténation mentales. Les extremises estantes due système nervoux. Les extremises est seguité extérieurs étant finis, provoquent des creus qu'on appelle illusione des sens. De même que deux conditions sont nécessaires pour les propositions de l'organe certain qui récept, de nivens de l'organe certain qui récept, de même de l'organe certain qui récept, de même anormal dus sens et l'étés anormal du cerveau. Si la sensibilité des extrémités entantes est lecte, il est évident que les impressions fait par les des par est extrectures seront modifiées.

Si le cerveaii est en même temps dans un chat anormal, il ne reclifiera pas la rereur des sens : de là les illusions. Si l'attention trop mobile du maniaque ne lui permet pas de se fixer assez long-temps sur les impressions recue, les perceptions sont incompletes. Si l'altention des monomaniaques est trop concernive, et une se porte pas sur toutes les impressions, con malades, ainsi que les maniaques, perquèrent mal les qualités et les raports des objets qui les impressionnent se la loca illusions que la ration ne reclifie pas.

Les passions, source de tant d'illusions chez l'homme le plus sain d'esprit, modifient les impressions des aliènés, et donnent une direction vicieuse à la réaction du cerveau; aussi les passions sont-elles la cause de mille illusions chez les aliènés.

L'intelligence et les passions concourent donc avec les extrémités sentantes aux illusions des aliénés, mais les sens sont les premiers provocaleurs de ce phénomène.

Les faits apprennent que les illusions naissent de la lésion de la sensibilité des sens extérieurs et des sens intérieurs.

La pean, chez quelques âlicités, est ècches, perlutante, raries, terreuse, el fait ma des fonctions. Ces malades sont insensibles aux temperatures les plues extrênces, Pinel parle d'un maniaque qui ramassait la neige et en frottait aspoitrine avec détiec. La fanuese Terouceme de Mercicent'a avec 10 ans à la Supletière, dans un ettat de manie. Elle pétatt matin et soit dans un état de manie. Elle pétatt matin et soit dans son hit deux sensus d'enue, etc estate de la contra de l'enue. Elle n'aveal qu'un simple velement de l'enue. Elle n'aveal qu'un simple velement de l'enue. Elle n'aveal qu'un simple velement de toile par les temps les alus froids.

Quelques autres aliensé-éprouvent nansusceptibilité de la peau telle qu'ils croient être meurtris par le plus léger contact; qu'ils es persuadent qu'on jette sur la peau des poisons qui la Pollent. Une alienée pouses les plus hauts cris dès qu'on la touche du bout du doigt: Yous me faites du mot, ne me frappez, par s'écrie-t-elle.

Les douleurs que les altènes éprouvent dans les différentes régions du corps sont pour eux autant de casses d'illusions, et cless quelques uns la sensibilité est si exaltée qu'ils se trompent sur leur propre existence? Un général de division avait contracté des rhumatismes pendant les guerres; devenu aliené à la suite d'une affection morte, il avait souvent des maux de dents; lorsque ces douleurs étaient.

très vives, le général poussait des cris af- l freux, accusait le soleil, lui adressait des injures, le menaçait d'aller l'exterminer avec sa division. Quelquefois les douleurs se portaient aux genoux; alors le malade saisissait le genou douloureux d'une main, et de l'autre, fermée, il frappait à grands coups le genou , en répétant : Ah! scélerat, tu ne t'en iras pas , scélérat ! Il est des alienes qui croient qu'on leur casse les membres, qu'on leur coupe la tête. Un ancien employé me répète souvent : les magnétiseurs , les scélérats , m'ont coupé la tête. Si je lui objecte qu'il n'y a pas la moindre cicatrice, il répond avec emportement : les scélérats ont l'art de raccommoder tout cela sans qu'il y paraisse.

Les douleurs gastriques, intestinales, les borborygmes, le trouble des évacuations alvines, sont des symptômes sur lesquels les alienes se font illusion ; et portent des jugements aussi faux, aussi absurdes que divers, sur la nature et la cause de cos symptômes.

J'ai fait l'onverture d'une lypémaniaque, à la Salpétrière, qui croyait avoir un serpent dans l'estomac. Elle avait un cancer de ce viscère. Il y a dans le même hospice une emme qui depuis un grand nombre d'années éprouve des douleurs abdominales. Elle assure qu'elle a dans le ventre tout un régiment. Lorsque les douleurs s'exaspérent, elle s'irrite , crie , et répète qu'elle sent les coups que se portent les militaires en se battant ; qu'ils la blessent avec leurs armes.

D'autres croient avoir des serpents, des animaux, le diable, des magiciens, etc. 11 en est qui attribuent les douleurs abdominales à du poison qu'on leur fait avaler avec l'air qu'ils respirent, ou avec les aliments qu'ils prennent; aux médicaments qu'on leur prescrit; enfin, quelques alienes accusent des sorciers, des magiciens, des physiciens, des magnétiseurs, d'être la cause de leurs souffrances. Après avoir parlé des illusions des sens internes, voyons ce qui concerne les illusions gul naissent des sens externes. Le maniaque entend du bruit, croit qu'on lui parle. et répond comme si des questions lui étaient adressées; il entend plusieurs personnes parler entre elles, il reconnaît la voix de ses amis qui accourent pour le délivrer, on des sujets qui viennent l'élover sur le pavois et le proclamer roi. Le pauaphobe, au contraire, croit qu'on lui fait des reproches ou des menaces, ou qu'on proclame sa condamnation. Une phrase insignifiante est

croit entendre des ennemis, des voleurs, des agents de police se concertant pour l'arrêter, le conduire en prisou, ou à l'échafand. Une porte s'entr'ouvre, il se croit perdu, se cache s'il en a la force, ou se précipite par la croisée pour éviter de tomber entre les mains de ces ennemis prétendus. Un employé croit perdre son emploi avec leguel il ferait vivre sa famille; il se rendait à Paris : tout à coup, il s'élauce de la volture, provoque les autres voyageurs, qu'il accuse d'avoir tenu des propos contre lui. Arrivé à Paris, il n'ose sortir, voyant partout des espions. Un jour il entend plusieurs personnes monter l'escalier , il se précipite sur ses rasoirs, se coupe la gorge; sa sœur vent le retenir, il l'entraine vers la croisée, les voisins accourent, on le couche, on panse ses plaies, il se donne sept à huit coups d'un canif qu'il avait caché sous sou traversin. Lorsque ce malheureux a été guéri il m'a avoué qu'il avait cru que les personnes qui montaient l'escalier venaient l'arrêter nour le conduire à un supplice infamant. Le plus leger bruit, surtout pendant la nnit, jetait dans la plus grande terreur nne jeune dame qui avait été d'un courage héroïque pendant la révolution; les pas d'une personne marchant très lentement la faisaient frémir; le vent la faisait frissouner; le bruit qu'elle faisait en se retournant dans son lit l'effravait, la faisait se lever brusquement et jeter des cris d'effroi. J'ai rendu le sommeil à cette panaphobe en conscrvant de la lumière dans sa chambre, ct en laissant auprès d'elle uno femmo qui la

veillait. La vue est le sens qui provoque lo plussouvent des illusious, dans l'état de santé. Ce sens est plus sonvent que les autres encontact avec les objets extérieurs. Les illusions de la vue sont très fréquentes dans les aliénés; elles donnent lieu à des ressemblances qui provoquent des irritations, des préventions, l'emportement, la fureur, et quiaugmentent presque toujours le délire. Les malades voient dans lours parents, dans leurs. amis, des inconnus qui leur déplaisent ou des ennemis dont ils ont eu à sc plaindre autrefois. L'illusion est portée si loin, que ces malades ne reconnaissent plus leur habitation; ils se croient hors de chez eux, et, étant chez les antres, ils se croient dans leur maison.

Un jeune marié était en fureur dès qu'il vovait une femme au bras d'un homme, convaincu quo c'était sa propre femme. Jo l'avais conduit au speciacle, au commencement des se convalsecence; des qu'il entrait dans la salle une dame accompagnée d'un monsieur, il s'animat et répetuit plusieurs lois avec vi-vacile : c'est elle, c'est elle. Il faillit éclater. Forces fut de nous retirert. — Ene dame, atteinte de manie, restait constamment aux croises de son appartement pendant l'été, et premait les nuages pour des ballons mon-voyand des nuages, les prenait pour un corps d'armée que Bonaparte conduissit pour faire uno descente en Angelerre.

Souvent les aliénés ramassent des pierres, des fragments de verre, qu'ils croient être ou des pierres précieuses ou des diamants, ou des objets d'histoire naturelle, qu'ils conservent avec le plus graud soin.

Madame .... Iaisait des vers, des comidies qu'elle voulait soumettre au jugement des acsdémies, et qu'elle faisait lire, s'applaudissant des beauths de ses compositions. Dans les six deraières années de sa vie, cell récrivait jlaus, mais elle ramassait des cailloux, en remplissait ses meubles de temps es cailloux, en remplissait ses meubles de temps ror temps; elle meconfait un ou plusieurs de ses cailloux, me vantait leur grosseur et leur prix, me recommadait de les faire remettre

au roi, afin de rétabilr les finances de l'état. Les effets de la lumière réflechies ur les parois des appartemens qu'habitent les alienés, ou modifiée par les objets d'amendiment, ou modifiée par les objets d'amendiment, ou modifiée par les objets d'amendiment, ou modifiée par les objets d'amendiment de la compartie de la compartie

Je domai des soins à un monomaniaque qui mangani ordinimiement ave voracide. Depuis la belle saison, il prenaît ser repas en
plein air; las presonnes qui le servaient s'aperquent, qu'il ne bevait; pas pendant le diner. Lorsque son domenique le pressait de
boire, le malade s'impatentant et repetant
avec aigreur. Presus que praise mo pirez?
A verti de cet incident, je une rende aupres du
vaience son redos de boire, mais je vois son
simage réfléctio sur la boateille, qui était sur
stable. Je deplorai aussifié c'ette bouteille.

le malade but quelques instants après, dès qu'il ne vit plus sa propre image réfléchie par le verre; la vue de cette image lui faisait croire que son frère était renfermé dans la bouteille.

Une jeune dame, atteinte d'un second accès do marie, refusait très souvent les aliments qui lui étaient servis, s'imaginant que ces aliments étaient quelquefois hérissés d'aiguilles et d'épingles.

Les aliènés ue peuvent souvent ni lire ni écrire; il ne faut pas toojuours en accuser l'impuissance du cerveau et l'affaiblissement de la raison. Il arrive à quelques uns de ces màlades que lorsqu'il is lisent ou écrivent, les lettres chevauehent les unes sur les autres, ou bien qu'elles se meuvent, comme si clès s'èlançaient du papier, ce qui évidemment les empéche de lire ou d'écrire.

Mais ces illusions de la vue sont-elles toujours le résultat de l'action anormale des yeux, action que ne rectifie pas la réaction cérébrale? Les deux faits suivants répondent suffisamment à cette question.

Reil rapporte qu'une dame allienée avait des accès d'ajitation et mémo de fureur la femme de chambre de cette dame voulent un jour la codenir, pesa les mains sur ses yeux. Aussitôt la malade, revenue à elle, dris parfaitement calme, en dissain qu'elle ne voyals plus rien. Constala identification qu'elle ne voyals plus rien. Constala identification, et sequi la conviction que l'ajitation de cette malade était produite par le trouble de la vue, qu'ini représentait des objets effrayant.

J'ai donné des soins à un jeune militaire allié à la famille de Bonaparte. Après beaucoup d'écarts de régime et des mécomptes de fortune, M ... devint maniaque, et fut coafié à mes soins. Il voyait, dans toutes les personnes qui l'entouraient, des membres de la famille impériale; il s'irritait et s'emportait des qu'il voyait les domestiques remplir quelque devoir servile; il se prosternait aux pieds de l'un deux, qu'il prenait pour l'empereur ; il demandait grâce et protection. Je m'avisai un jour de lui bander les yeux avec un mouchoir. Dès ce moment, le malade fut calme et tranquille, etparla raisonnablement lui-mêmo de ses illusions. J'ai répété plusieurs fois la même expérience, avec le même succès. Une fois entre antres j'ai conservé pendant douze heures le bandeau sur les yeux du malade, qui n'a point déraisonné pendant tout co temps; mais, aussitôt qu'il put voir, le délire recommonça. ATT THE PURCHER

L'odorat, comme les autres sens, trompe les aileinés. Ces malades sont très deliants, et refusent les alimeuts parce qu'ils les trouvent d'une odeur désagréable, aussi la plupart flairent-ils les aliments solides ou les bissons qu'on leur offre, avant d'y goûter, et ils les répoussent quelquefois avec fureur, croyant sentir la présence du poison.

Pinsieurs alienes sentent des odenns qu'ils eroner. J'ai vu quelques uns de ces mala-des, très inquiets, très agités, se calmer par des odeurs agrahles répandues dans leur appartement. En general l'odorat paraît pen actif chez les fous, quelquefois il est nuit, aussi s'exposent-lis aux odens les plus désagreables.

Presque tonjours au début, et quelque/sia dans le coms des maladies metalles, les fonctions digestives sont primitivement ou secondairment troublées; les allectes trouvent présande, d'où lis concluent que ces aliments sont empoisonnes; is les rejettent aves fareur ou avec effroi. Ce phénomène provoque concer, chec ces malades, l'aversion pour les personnes qui les soignent, et cette aversion et d'autant juis energique que ces personqu'y a-è-l' de plus affreux que la crainte d'atre empoisonne par ceux qu'on aime?

Cette crainte et la répulsion des aliments cessent après peu de jours, soit par la diète, soit après des évacuations, lorsque l'embarras gastrique ou l'irritation de l'estomac sont dissipés. Ce symptôme si inquiétant pour ceux qui n'ont pas l'habitude d'observer les aliénés, n'a rien de grave. Il n'est point alarmant comme le refus obstiné de quelques monomaniaques qui ne mangent point, soit pour obéir à une idée fixe qui les domine, telle qu'une expiation, la crainte de manguer à un précepte religienx ou à l'honneur , soit pour terminer leur existence. Le refus de se nourrir, ehez les derniers malades, doit être combaltu par tous les moyens possibles, afin de triompher d'une résolution qui menace la vie, tandis qu'il faut livrer à eux-mêmes les aliénés qui repoussent les aliments, parce que leur odorat et leur goût sont pervertis par le mauvais état des organes digestifs.

Il arrive aussi que la sécheresse et l'aridité de la membrane muqueuse de la langue et de la bouche persuadent à quelques aliénés qu'on mêle de la terre dans leurs aliments; qu'on veut leur faire manger de la viande gâtée, tandis

que, dans d'autres cas, particulièrement dans la démence, le goût étant détruit, ces malades mangent les substances les plus dégoûtantes et les plus fétides.

Le fact, appelé si sonvent par la raison pour dissiper les erreurs des autres sens, tronpe quelquefois les aliènes. J'ai déjà cité plusieurs faits qui démontrent que la perversion de la sensibilité de la peau cause de nombreuses illusions sur les qualités des corps ambiants on mis en contact avec l'organe eutané.

Les membres des aliènes sont quelquelois termblants : les extremités de leux dojest ont perdu la sersibilité normale. L'attention no dirige plus l'application des organes du toucher. De là naissent des illusions sur les impressions teutiles des corps. Ces malades sont maladroits, saisissent mal, et ne retiennent maladroits, saisissent maladroits, saisissent maladroits, saisissent maladroits, saisissent maladroits, saisissent maladroits, et ne retiennent maladroits, saisissent maladroits,

Uno dame, très affaiblie par une couche et par des évecucions sanguines faites pour combattre un accès de manie, éprouvait une constipation opinitére. Je prescrivis des lavements; majeré son agitation, madame \*\*\* voutul les prendre elle-mêtre. A pelie bui eut-on renis la scringue entre les mains, qu'elle la greit avec horreux. Le même fait seit renourepits avec horreux. Le même fait seit renourepits avec horreux. Le même fait seit renourepits avec horreux. Le même fait seit renoupents avec horreux. Le même fait seit renouseants, qu'elle la vauit eru remplie de mercure, et qu'on voulait faire de son corps un haromètre.

Les aliénés sont donc très sujets aux erreurs des sens externes et internos, illusions que leur raison ne rectifie pas, illusions qui les égarent sur la nalure, les qualités, les rapports des objets extérieurs, sur la nature et la cause de leurs sensalions internes ; illusions qui inspirent à ces malades des préventions, des craintes, des aversions, et les poussent aux déterminations les plus bizarres, les plus extravagantes, et quelquefois à des actes très dangereux pour les autres et pour eux-mêmes. Les illusions paraissent ne dépendre que d'un sens, souvent de deux, quelquefois de trois, plus rarement de tous les cinq; long-temps avant que la folie éclate et presque toujours à son début, l'odorat et le goût sont le siège d'illusions : mais les erreurs do l'ouie . do la vue sont plus générales et plus permanenles :

elles prennent quelquefois le caractère des idées et des passions qui dominent le délire, et elles sont modifiées par le sexe, l'éducation, la profession et les habitudes des malades. Si la lésion des extrémités sentantes, si les illusions des sens externes et internes ont une grande part dans la seméiologie de l'alienation mentale, les hallucinations des sens sont un symptôme très fréquent de la folie. Quelque rapport qu'aient entre eux ces deux ordres de faits, ils ne peuvent être confondus. Les illusions n'ont lieu qu'à l'occasion d'une impression actuellement faite, les ballueinations sont étrangères aux impressions actuelles; elles sont indépendantes des sens. Les illusions sont un phénomène de sensibilité; les hallueinations sont un phénomène psychologique.

Hallucination. - Un homme qui a la conviction intime d'une sensation actuellement perçue, alors que nul objet extérieur propre à exeiter cette sensation n'est à portée de ses sens, est dans un état d'hallucination : c'est un halluciné, c'est un visionnaire. Ce symptôme de la folie a été confondu avec la lesion locale des sens, avec l'association vicieuse des idées, avec les effets des imaginations. Il n'a été étudié que lorsqu'il avait pour objet les idées dépendantes de la vue. nullement lorsqu'il s'appliquait aux idées appartenant aux autres sens. Neanmoins, considérées dans toutes les variétés, il est des hallueinations qui semblent appartenir à tous les sens; elles font fréquemment un des éléments de la folie, et se rencontrent dans toutes les variétés de cette maladie.

Les livres de magie, de sorcellerie, les fastes de la médeeine mentale, fournissent des faits nombreux d'hallucinations. Les faits d'hallucinations se présentent à tout instant quand on étudie les aliénés. De ces faits, dont nous raconterons quelques uns, de tous ceux qu'on peut lire dans les annales des infirmités et des maladies de l'esprit humain, on peut conclure qu'il existe une certaine forme de délire pendant lequel les individus croient tantôt par un sehs, tantôt par un autre, tantôt par plusieurs, et même pas tous, percevoir des sensations, tandis que nul objet extérieur n'est présent. Ainsi, un homme halluciné eptend parler, interroge, repond, suit une conversation, distingue très bien les reproches, les injures, les menaces, les ordres qu'on lui adresse, discute, se fâche, se met en colère, à l'occasion de ce qu'il entend. Il entend les

harmonies célestes, le chœur des oiseaux, un concert, et personne ne lui parle, nulle voix n'est à sa portée. Tout, autour de lui, est dans le plus profond silence. Un autre voit les tableaux les plus variés, le ciel lui est ouvert. il contemple Dieu face à face, il assiste au sabbat, se rejouit d'un beau tableau, d'un beau spectacle, de la présence d'un ami; il s'effraye à la vue d'un précipice, de flammes prétes à le consumer, d'ennemis armés pour l'assassiner, de serpents, de lions, qui vont le dévorer; ce malheureux est dans l'obscurité la plus profonde; il est même prive de la vue, comme le premier était privé de l'ouie. Un aliene eroit voir un char luminenx qui va l'emporter au eiel ; il ouvre sa croisée , s'avance gravement pour monter sur le char, et se précipite. Darwin raconte qu'un étudiant de Berlin, qui jusque là avait joui d'une bonne sante, rentre chez lui tout effrayé, la face pâle, les yeux égarés, et assurant ses camarades qu'il sera mort dans trente-six heures. Le jeune étudiant se couche, fait appeler un ministre pour se réconcilier avec Dieu, fait son testament; les symptômes graves en apparence alarment ses camarades; Huffeland est appelé auprès du malade; ses conseils ne le persuadent pas. Ce eélèbre médecin ordonne une dose d'opium qui provoque un profond sommeil, prolongé bien au delà des trente-six heures. Au réveil on démontre au malade que l'heure qu'il avait assignée pour sa mort est passée, et on finit par le convaincre qu'il a été le jonet de son imagination. Lorsqu'il fut bien persuade, le calme naquit dans son esprit, les craintes se dissipèrent entièrement, la gaîte ordinaire reparut, et ce jeune homme avoua qu'il était sorti la veille à la chute du jour; il avait vu une tête de mort et entendu une voix sortant de cette tête, qui lui dit très distinctement : tu mourras dans trente-six heures. Un halluciné veut qu'on écarte des odeurs

importunes, ou bien il savoure les odeurs les plus sauxes, quorique and crops codorant ne soit à na portées. Avant d'être malade il était privé de l'oderat. In nautre halluciné croit matcher de la chair crue, broyer de l'ansenie, d'évocre de la lerre; la sourle, la finame embrasent sa bouche, il avale le nectar de l'ambroisé. Il y des hallucines qu'i sentent des supérités, des pointes, des armes qu'il es conchés mollément. Ils sont transportés au loin, ils croyens tenir dans leurs mains des leurs mains des

corps qui n'y sont pas. Un général croyait tenir un voleur, et secouait violemment ses brus comme s'il eût tenu quelqu'un qu'il eût voulu terrasser.

En résume, les hallucinés sont convainces de la présence de personnages, de choses qui ne peuvent avoir aucune existence redle, sion en enlès-mémes, du moita pour cut. Les malades qui en sont atteints u ontrien à demeter avec le mondo extérieur y sous ce rapport du moins il n'y an il sensations ul perceport. Commente auruieut les avecugles et les sourds, qui en perdant la raison out quedque fois courds, qui en perdant la raison out quedque fois de la viole.

Mille hallucinations se jouent de la raison humaine. C'est un phènomène psychologique que l'on observe dans l'état de santé, et qui persiste quoique le délire ait cessé. L'hisloire de quelques hommes célèbres prouve qu'on peut être halluciné et ne point d'elirer.

L'homme le plus raisonnable apercoit quelquefois dans son esprit les images, les idées les plus extravagantes ou associées de la manière la plus bizarre. Les occupations ordinaires de la vie, les travaux de l'esprit, la raison, distraient de ces images, de ces idées, de ces fantômes. Mais celul qui est dans le délire, celui dui rêve, ne pouvant commander à son attention, ne peut la diriger ni la détourner de ces objets fantastiques. Il reste livré à ses hallucinations et à ses reves. L'habitude d'associer la sensation à l'objet extérieur qui la provoque fait prêter de la réalité au produit de l'imagination, et persuade à l'hallucine que ce qu'il sent actuellement ne saurait avoir lieu sans la présence d'un corps extérieur. Les prétenduos sensations des hallucinés sont des images, des idées reproduites par la mémoire, associées par l'imagination, et personnifiées par l'habitude, comme dans le rêve la sèrie des images est quelquefois régulière ; plus souvent les idées et les images se reproduisent dans la confusion la plus grande, et offrent les associations les plus étranges. Comme ceux qui révent, ceux qui ont des hallucinations ont quelquefois la conscience qu'ils sont dans le déliro, sans pouvoir en dégager leur esprit, quelques efforts qu'ils fassent pour cela. Celui qui rêve, celui qui a des hallucinations, n'est jamais étonné ni surpris des idées et des images qui le préoccupent, tandis qu'elles cussent excité tout son élonnement s'il cut été éveillé on s'il n'eut point été halluciné. Ce phénomène, dans les deux eas, est causé par l'absence de toute idée accessoire, de toute image étrangère, avec lesquelles celui qui réve ou qui est halluciné puisse comparer les objets de son rêve on de son délire. La faculté pensante est toute absorbée par les objets. Les hallucinés diffèrent des somnambules en ce que, dans le plus grand nombre de cas, les hallucinés se rappellent tout ce qui a préoccupé et troublé leur esprit, tandis que les somnambules ne se souviennent de rien. L'hallucination diffère de l'extase en ceci seulement : que ce dernier état est produit par un très grand effort de l'attention fixée sur nn senl objet vers lequel tend incessamment t'imagination de l'extatique. Dans l'extase la concentration de l'observation est si forte, qu'elle absorbe toutes les puissances de la vie : l'exercice de toutes les fonctions est suspendu, excepté celui de l'imagination, tandis que, dans les hallucinations, il suffit de l'action augmentée du centre de la sensibilité. Toutes les fonctions s'accomplissent plus ou moins librement. L'homme vit avec ses hallucinations comme il vivrait s'il était dans la plénitude de la santé. La conviction des hallucines est si entière. si franche, qu'ils raisonnent, jugent et se déterminent en conséquence deleurs hallucinations, et coordonnent à ce premier phènomène leurs pensées, leurs désirs, leurs volontés, leurs actions. Bans le temps où l'on brûlait les sorciers et les possédés, on en a vu se jeter dans le bûcher plutôt que de convenir qu'ils n'étaient point allés au sabbat.

J'ai connu des hallucines qui, après leurs maladies, me disaient : j'ai vu , j'ai entendu, j'ai senti, aussi distinctement que je vous vois, que je vous entonds, que je vous sens. lls me racontaient leurs visions avec un sangfroid qui n'appartient qu'à la conviction la plus profonde. De là le langage et les actions les plus singuliers : et les hallncinations, comme les sensations, provoquent le plaisir ou la douleur, l'amour ou la haine. Ainsi, l'hallucine se réjouit, rit aux éclats, et se trouve le plus heureux des hommes, bercé par le désir d'nn bonhenr d'autant plus vif, d'autant plus pur, qu'incapable de toutes autres pensées, il ne voit pas de bornes à sa félicité, et ne pense pas qu'elle puisse finir. L'autre s'attriste, s'afflige, se désespère accablé par le poids des hallucinations affreuses qui l'obsèdent. Son désespoir est d'autant plus profond que, ne ralliant rien à cet état qui l'accable, et ne pouvant en être distrais, la n'entravoit aucune compensation à sa douleur, et ne peut lui supposer de terme. Aussi les lypimaniaques crisient que rien ne saurait leanger leur silatation, ni les priver du Jondeur qui les enivre, ni les retiere de l'état dans lequel las gemissent jour. Busieurs crient qu'ils ne mourront jamais. Pai vu à la Salpétrire une femme qui me demandait souvent de la couper par morceaux, parce qu'elle ne savait ce qu'elle deut de l'entrait souven de la coufeit de la companie de la courait de la couche de la companie de la coufeit de la courait de la contratte de la co

Les hallueinations sont ordinairement relatives aux occupations de corps et d'esprit auxquelles se livrait l'halluciné, ou bien elles se lient à la nature de la cause même qui a produit l'excitation du cerveau. Une femme a lu des histoires de sorciers, elle est préocupée du sabbat où elle doit assister, elle s'y voit transportée, elle voit toutes les pratiques dont la lecture a fasciné son esprit. Uno dame lit dans un journal la condamnation d'un criminel, elle voit partout une tête ensanglantée, séparée du trone, revêtuo d'un crêpe noir. Cette tête fait saillie au dessus de l'œit gauche de la malade, lui inspire une horreur inexprimable, et la porte à faire plusieurs tentatives pour se détruire. Les hallucinations peuvent être encore les effets de la répétition volontaire ou forcée des mémes mouvements du cerveau, des mêmes actions intellectuelles souvent et nécessairement répétées pour aequérir quelques connaissances, ou pour approfondir quelques sujets, comme on en trouve des exemples dans la vie des hommes contemplatifs. L'homme dont le délire a pour principe une passion exaltée ne sent plus rien : il voit, il entend, mais ces impressions n'arrivent point au centre de la sensibilité. L'esprit ne réagit plus sur elles; tout ce qui n'a point trait à la série des idées et des affections qui caractérisent sa passion est nul pour lui, tandis que tout ce qui a quelque rapport avec elle est sans cesse présent à sa pensée.

Les hallocinations ont quelquefois lieu long-temps avant qu'elles soient nanifacties à eeux qui vivent avec les malades, souvent ceux-ei luttent contre les hallucinations avant de s'en plainfaré au début de la folie, les hallucinations sont fúgaces, confuses; avec les progrès de la maladie, elles deviennent plus distinctes, plus continues, plus exclusives, pitu opiniatrex. Il n'est pas rare qu'elles perque opiniatrex. Il n'est pas rare qu'elles permentent de la contraction de

Encyl. du XIXº siècle, t. 11.

sistent lorsque le délire a cessé. Qui n'a été surpris de voir des aliénés très animés, très agités, parlant très vivement, s'arrêter et se taire tout à coup, pour écouter et pour répondre aux personnes qu'ils eroient entendre? D'autres alienes, maniaques ou lypemaniaques, se mettent a l'écart, contre une croisée, un mur, un arbre, pour mieux écouter. Quelques uns s'étendent par terre croyant que les voix sont souterraines. Quelques faits tendent à prouver que les hallucinations seules sont l'unique symptôme appréciable de quelques cas de folie, ee qui a fait prendre souvent, dans la l'erse et dans l'Inde, quelques hallucinés pour des inspirés. En Allemagne, on trouve encore de ces fous qu'on appelle pougnts.

Si l'on observe aussi constamment chez les aliénés des illusions des sens, des hallucinations, on n'est pas moins frappé, dans quelques cas, de la multiplicité, de la mobilité des sensations, de l'abondance des idées, de la versatilité des déterminations, de l'incohérence des sensations, des idées, des actions qui se succèdent, se renversent, se remplacent avec une rapidité désespérante pour l'observateur. Cette exubérance d'idées insaisissables, tant elles sont fugaces, ne permet pas à l'aliéné d'arrêter assez son attention sur chaque sensation, sur chaque idée, qui se produisent sans but, sans ordre, sans fixité. Il ne peut saisir les qualités et les rapports des corps entre eux , et par conséquent ses sensations et ses idées sont incomplètes. Il ne peut séparer les idées dissemblables, rapprocher celles qui se ressemblent, écarter les idées surabondantes ou étrangères. Il n'a plus de termes pour comparer et abstraire. Il résulte de là un véritable cahos, au milieu duquel l'aliéné cherche la raison qu'il ne retrouve pas. Le langage, les actions, sont les consèquences do cette mobilité, de cette confusion des idées du maniaque. Jean-Jacques a dit: l'homme qui médite est un animal dépravé. Si, au lieu de cette boutade misanthropique, Rousseau avait dit : tout raisonnement suppose un effort, il eut enonce un fait que chaeun peut observer. En effet, nous ne sommes raisonnables, e'est-à-dire nos idées ne sont eonformes aux objets extérieurs, nos comparaisons ne sont exactes, nos raisonnements ne sent justes, que par une suite d'efforts de l'attention, qui suppose à son tour un état actif de l'organe de la manifestation de la pensee, de même qu'il faut un effort musculaire pour produiro le mouvement, quolque le movement ne soit pas plus dans le musele que la peasée n'est dans le cerveau. Si l'on redéchit à ce qui se quase cher l'homme le plus raisonnablo, seulement pendant un jour, quelle multiplicite, quelle incoherence d'àses, quelle versatilité de déterminations, depuis l'instant du revell jusqu'au moment du sommell de la muit sulvante? Les sensations, les idéer, les déterminations, n'ont quelque laison entre determinations, n'ont quelque laison entre que lorsque l'homme arrête son alteutien; alors seulement il raisonne.

Quelques alienes ne jouissent plus de la faculté de fixer ou de diriger leur attention. et cette privation est la cause primitive de leurs orreurs, de leur délire. Pourquoi le vieillard déraisonne-t-il? Parce que ses organes affaiblis n'étant plus excités par les agents extérieurs, ne sollicitent pas l'attention. Choz d'autres alienes, l'attention est tellement concentrée, elle est si exclusivement fixée sur un senl objet, que rien ne peut l'en distraire; qu'elle ne se porte plus sur les objets environnants, sur les idées accessoires. Tous les raisonnements, toutes les déterminations, dérivent de cette pensée dominante. Si cet objet sur lequel se concentre toute l'attention est une conviction, une passion, cotte conviction, cette passion, subjuguent toutes les facultés de l'homme : il ne sent, il ne raisonne, il ne veut, il n'agit quo pour obeir à l'idee qui le maîtrise. L'attention des aliénés est si essentiolloment lésée. que, si une impression physique ou morale très forte, inattendue, gaie ou pénible, fixe l'attention du maniaque, ou détourne l'attention du monomaniaque; si une vive excitation réveille l'attention de celui qui est dans la démence, aussitôt l'aliené devient raisonnablo, et ce retour à la raison persiste aussi long-temps que l'effet de l'impression, c'està-dire pendant tout le temps que le malade reste le maître de diriger et de soutenir son attention.

Co phénomène mérite d'autant plus d'ètre signalé qu'il fournit une voie thérapeutique très précieuse dans le traitement moral des aliènes. L'observation pathologique des facultés de l'ontendement conduirait-elle aux mênes résultats que ceux auxquels M. Laroniquière s'est élevé dans ses éloquentes levons de philosophie? La faculté qu'a notre esprit d'associer nos sensations et nos idées, de les combiner entre elles et d'en

tière des conséquences, offre des altérations commarquables che la aliente. La plus lègère impression, la plus faible consonnance pub quent les actions les plus sublies, les plus citranges. Un général s agite, pouse des cris, preud le ton du commandement des qu'il entende le tambour un le cause. Un alticie s'appreud les des la commande de la commande de la commande de la commande de la commande en la certa de la commande en la certa de la commande comme s'il était à la tête d'une division. Un militaire émigre est arrêté et per la raison, rendu à la liberté, il voit-partout des espions prêts à l'arrêtes.

La mémoire fonctionne mal chez beaucoup d'alienés : chez les uns, parce que les impressions of les idées sont trop nombreuses, trop fugaces, et parce que le malade, emporté par l'impression du moment, ne se donne pas le temps nécessaire pour éveiller ses souvenirs. Chcz un petit nombre, ollo est très exaltée et bien plus active, plus sure qu'avant qu'ils fussent malades, même dans quelques alienés dont les facultés sont affaissées. J'ai donné des soins à uno dame qui avait une manio intermittente. Pendant l'intermission, qui était de 3 à 4 mois, madame était comme tout lo monde; pendant l'accès, elle avait uno mémoire prodigieuse de noms propres, de dates, d'événements, d'anecdotes, de détails; parlant beaucoup, clle citait toujours, racontait sans cesse, ne tarissait jamais sur ce qu'elle avait vu. connu et lu. J'ai soigné des aliénés qui, dans leurs habitudes do la vie, ne parlaient presque iamais, n'écrivaient jamais, et qui, pendant la maladio, avaient la plus grande facilité pour parlor, et qui même écrivaient des pages d'autant plus remarquables qu'ils ne les ousseut pas écrites dans l'état de santé. La mémoire est souvent très affaiblie, particulièrement dans la démence. Cet affaiblissement a lieu quelquefois dans la manie et la monomanie, malgré l'oxaltation des malades. Ce symptôme échappe souvent à l'observateur ; il est très grave. Les alienes en démence n'ont plus que la mémoire des vicillards. Ils se souviennent des choses anciennes . mais ils oublient les choses présentes. Ils se souviennent de ce qu'ils ont vu, de ce qu'ils ont su dans les premières époques de la vie, et ils oublient ce qu'ils ont vu hier, ce qu'ils ont vu ce matin, ce qu'ils viennent de voir. Les idées qui servent de lien aux unes et aux autres, leur manquent. Ces malades ne déraisonnent pas, mais ils n'ont pas la force de raisonner, parce qu'ils manquent des idées întermédiaires, et qu'ayant oublié le nom des choses, leur langage est lacohérent comme leurs ldées.

Les causes qui provoquent la folie, les symptômes dans lesquels cette maladie se revele, résentent tous les caracières des passions. Les déterminations que les passions des aliénés produisent n'ont point de rapport avec leurs causes, soit relativement à la manière dont le malade était affecté autrefois, soit relativement à ce qu'on observe chez les individus qui n'ont point perdu la raison. Un fou s'irrite, est jaloux, s'emporte et tue; un fou est impatient d'être retenu ; s'il ne peut s'évader, il so précipite ou met le feu à la maison. Parmi les aliénés, les uns sont frappés de terreur, croient être ruinés, tremblent d'être victimes de quelques conspirations, redontent la police. la damnation, la mort, etc. . taudis que d'autres sont les plus heureux du monde, toujours gais et contents; heureux des bienfaits qu'ils peuvent répandre, ils se croient comblés de richesses, au faite des grandeurs; tout le monde leur rend hommage, ils habitent une région supérieure d'où rien ne peut les faire descendre. Un jeune chimiste, âgé de 27 ans, devient aliéné, se précipite d'un quatrième étage, se casse le pérone, est rapporté dans son lit. Pendant trois mois, il se croit une fortuno immense, distribue des millions, assure qu'il fera lo bonheur de tout le mende. Il recouvre la raisou : la première phrase qu'il écrit à ses parents est ainsi conque . Je sens qu'il faut renoncer à mes illusions; jamais je ne serai aussi heureux que pendant les trois mois qui viennent de s'écouler. Cet état de bonhour de quelques aliépés a été la cause do beaucoup d'erreurs sur ces malades : pour quelques uns qu'on a vus heureux, on a conelu que tous les fous n'étaient ni malheureux ni à plaindre ; qu'ils ne souffraient point, tandis que généralement ils souffrent beaucoup, pour la plupart, tant au physique qu'au moral. Les passions du fou sont impétueuses dans la manie et la monomanie; elles sont tristes et opiniâtres dans la mélancolie; dans la démence, il n'y a d'autres passions que celles qui reposent sur les besoins instinctifs.

Celui qui a dit que la fureur est un accès de colère prolongé aurait pu dire que l'érotomanie est l'amour porté à l'excès ; que la melancolie religieuse est l'amour de la religion poussé au delà des bornes; que le suicides de de dernier excès du désespoir, etc. Aussi de la situation la plus calme on s'élève, par des nuances insensibles, à la passion la plus violente, à la manie la plus furieuse, ou à la mélancolie la plus prefonde : car presque toutes les folies ont leur type primitif dans quelques passions. Les fous deviennent quelquefois d'une pusillanimité bien singulière : lls se laissent facilement intimider; et qu'on n'imagine point que ce sont des hommes en démence . mais les maniaques eux-mêmes. J'al vu des généraux confiés à mes soins, qu'un ton de voix un peu ferme ou élevé réduisait à une obéissance tellement passive, qu'elle m'étonnait moi-même. J'ai donné des soins à un brave militaire qui m'a avoué plusieurs fois que la présence seule d'un enfant le troublait au point de ne pouvoir opposer la moindre résistance : aussi ne fant-il qu'un peu d'adresse et d'habitude pour triompher des aliénés qui paraissent les plus violents. Ce caractère de défiance d'eux-mêmes se retrouve chez les peuples dont l'intelligence est peu développée, Cette défiance rend soupconneux les hommes les moins soupconneux, et les plus confiants sont, sans contredit, les hommes d'une haute intelligence, tant il est vrai que la force morale est en rapport avec le plus grand développement des facultés intellectnelles; et cependant, malgré cette défiance, les aliénés sont d'une imprévoyance qui ne peut être comparée qu'à celle des sauvages ; ils n'ont nul souci pour l'instant qui va suivre, mais une inquiétude extrême pour le moment présent. Cette indifference pour l'avenir les expose à tout briser, tout casser, tout détruire, sans qu'ils songent anx privations de tous genres qui les menacent. Les aliénés prennent en aversion les personnes et les choses qui leur sont les plus chères; ils injurient, ils maltraitent, ils fuient leurs parents, leurs amis; par suite de leur défiance, de leurs soupcons, de leur crainte, prévenus contre tout, ils redoutent tout, ils voient des ennemis partout, ils ne se trouvent bien nulle part, ils veulent être partout où ils ne sont pas , ils se détachent des objets de legrs plus tendres affections. Cette perversion morale, qui tient à la perturbation de la sensibilité, au désordre de l'entendement, est nn phénomène si constant dans la folie, qu'il est pour moi un signe aussi essentiel que le délire lui-même. Il est des aliénés dont le délire est à peine apparent; il n'en est point dont les passions, les affections morales ne soient désordonnées, perverties ou anéanties. Le retour des affections dans de justes bornes, le désir

de voir ses enfants, ses parents, ses amis, le besoln d'épancher son cœur, de se retrouver au sein de sa famille, de reprendre ses habitudes, sont des signes certains de guèrison, tandis que le contraire est un signo de folie prochaine ou un indice do recidive imminente. La diminution du délire n'est un signe de guérison que lorsque les malades reviennent à leurs affections. M... était d'un caractère éminemment jaloux ; il exercait avec le plus grand succès une profession honorable dans sa province. Il se mario avec une femme jeune, jolie, aimable; son caractère jaloux se montra avec plus d'énergie : néanmoins son mariage est heureux : il a deux enfants. Quelques légères contrariétes surviennent, et M ... perd la tête. Après quelques semaines d'un délire maniaque et religieux . M ... est confié à mes soins : quatre à cinq mois suffisent ponr le rendre raisonnable. Il passe un mois essayant de la liberté, en usant à son grè, et n'ayant donné aucune reuve de delire pendant tout ce mois. Sa femme accourt de province pour le ramener au sein de sa famille. La première impression à la vue de sa femme fut si vive, que M ... ne la recounnt point. J'essaie alors d'emouvoir ses affections, en disant avec autorité à sa femme : Puisque monsieur ne vous reconnaît pas, il n'y a qu'à retourner chez vous. A cette menace, le malade revient à lui , reconnait sa femme , mais il est bien loin de lui prodiguer des témoignages de tendresse : sa raison est bien revenue, mais son cœur reste fermé; il ne déraisonne point avec sa femme, mais il n'est point affectueux avec elle, mais il ne lui adresse aucune de ces questions qui partent du cœur, et ne lui tient aucun de ces propos qui expriment l'affection. Cet état m'effraie ; je déclare à sa femme que son mari n'est pas guéri : mais, entraînée par son propre attachement, elle cède au vœu de son mari, qui declare qu'il no sera parfaitement bien portant que lorsqu'il sera rendu chez lui. Ils partent. Pendant la route, le malade est soucieux, inquiet, jaloux; rendu dans son domicile, son cœur reste froid; je me trompe, la plus affreuse jalousie était cachée sous l'apparence de la raison. Ce malheureux entraîne sa femme dans la cave, lui coupe le cou avec un rasoir. Une belle-sœur, ne voyant pas revenir sa sœur, descend à la eave, et subit le même sort. Une servante veut savoir pourquoi ses maîtres restent si longtemps absents; elle va à la cave, et n'a que le ne soient pas malheureux comme elle. Une

temps de s'échapper et d'appeler au secours Il est évident que ce malade n'était point guéri, quoiqu'il eut passé un mois sans la moindre apparence de déraison.

Quelques aliénés semblent faire exception à cette loi générale de la perversion des affections, et conservent une sorte d'attachement pour leurs parents et leurs amis; mais cette tendresse, qui est quelquefois exagérée, existe sans confiance pour les personnes qui, avant la maladie, avaient dirigé les idées et les actions des malades. Ce mélancolique adore son épouse, mais il est sourd à ses avis et à ses prières; ce fils immolerait sa vie pour son père, mais il ne fera rien par déférence pour ses conseils, dès qu'ils auront son délire ponr objet. La volonté, comme les autres facultés de l'homme, est altérée dans l'alienation mentale. Tantôt elle est exaltée . et rien ne peut la faire ployer; l'aliéné n'obéit qu'à sou vouloir, tout le reste est impuissant à diriger ses actions. Dans quelques cas, l'homme est soustrait en quelque sorte à l'influence de sa volonté, et ne semble plus être le maître de ses déterminations. Les aliénés sont emportés par leurs idées, et entraînés à des actes qu'eux-mêmes réprouvent. Les uns, condamnés au repos, au silence, à l'inaction, ne penvent vaincre la puissance qui enchaîne lour activité. Les autres marchent, chantent, dansent, écrivent, sans ponvoirs'en abstenir, quoiqu'ils jugent très bien que tout ce qu'ils font est déraisonnable. On en a vu s'échapper de leurs maisons et d'au milieu de leurs familles, sans autre motif que le besoin de marcher, et de courir pendant plusieurs jours, ne s'arrêtant à peine que pour prendre quelque nonrriture. Quelques autres se livrent à des actes d'extravagance et de fureur dont ils gémissent et se désespèrent. Ces directions lrrésistibles, ces impressions involontaires, ces déterminations automatiques commo les appelent les auteurs, semblent être indépendantes de la volonté; on les a vu porter les alienes aux actes de la plus brutale férocité. Cependant il n'est pas rare que ces impulsions tiennent à des motifs dont l'aliène et cenx qui l'observent peuvent se rendre compte. Ainsi, dans la monomanie homicide, il est des aliénés qui tuent leurs femmes, leurs enfants, par des motifs plus ou moins delirants. Un vigneron tue ses enfants pour qu'ils ne soient point damnés, une mère de famille va tuer ses denx enfants pour qu'ils autre veut tuer ses deux enfants parce que, 1 ment. Le scorbut n'affecte tant d'aliénés dans se crovant ruinee elle-meme, ello veut empêcher qu'ils tendent la main à l'aumône. Le malheureux dégoûté de la vie tue son semblable afin d'être condamné à mort; il espère avoir le temps d'obtenir le pardon du meurtre qu'il a commis, et perir sans être coupable du suicide. Mais, dans la monomanie homicide, si le bras du meurtrier est souvent dirigé par le délire, il faut reconnaître que, dans d'autres cas, très rares à la vérite, une impulsion irrésistible pousse le meurtrier. Une mère aime tendrement son enfant, elle l'a soigné avec toute l'affection possible, et tout à coup, sans motif connu, elle conçoit l'horrible pensée de tuer ce même enfant, et la vue d'un instrument réveille cette pensée, qui oblige cette malheureuse mère au désespoir d'invoquer les secours de la médecine. Une femme qui donne dessoins à des enfants est prise du desir de plonger un couteau dans le ventre de ces enfants. Elle va se jeter aux pieds de sa maltresse, et lui fait l'aveu de cette horrible pensée. Dans une note sur la monomanie homicide, j'ai rapporté en détail plusieurs faits analogues, et qui ont été dans différents pays le texte de questions médice-jégales. Cette impulsion au meurtre, toute effroyable qu'elle est, paraitra moins invraisemblable lorsqu'on sera convaineu que beaucoup d'aliènes se livrent à des actes tout à fait indépendants de leur volonté et contraires même à leurs désirs, leurs affections et leurs sentiments intimes. Je termine ici le long résumé des symptômes qui caractérisent les perturbations de la sensibilité, de l'intel-

ligence et de la volonté. Les forces vitales acquièrent, chez les aliénes, une exaltation qui leur permet de résister aux influences les plus capables d'altérer la santé; mais cette exaltation n'est pas aussi générale qu'on le croit communément; les exemples en sont rares, quoique répètés partout. Quelques alienes eprouvent une chalcur interne qui les dévore, qui les porte à se préeipiter dans l'eau ot même dans la glace, ou à refuser tout vétement dans les temps les plus froids. Chez d'autres, les forces musculaires acquièrent une énergie d'autant plus redoutable, que la force est jointe à l'audace, et que le délire leur fait méconnaître le danger. Presque tous les alienés s'empressent autour du feu lorsqu'ils en trouvent l'occasion ; presque tous mangent beaucoup et très fréquemtous les hospices, que parce que les habitations sont humides, froides, mal aérèes, et parce que . ees malades vivent dans l'oisiveté et l'inaction; les épidémies, les contagions ne les épargnent pas, co qui pronve que les fous ne sont pas aussi impassibles aux influences extérieures qu'on l'a prétendu.

Les fous ont les traits de la face convulsifs , leur physionomie porte l'empreinte de la douleur : quelle différence entre les traits mobiles d'un maniaque, entre la physionomic fixe et tirée d'un mélancolique, entre les trails relâches et le regard éteint d'un individu en démence avec ceux de ces mêmes individus lorsqu'ils sont gueris! Parmi les alienes, les uns sont pléthoriques, les autres lymphatiques; les uns sont forts, les autres faibles; le pouls est plein, développé, dur ohez ceux-la; il est lent, mou, concentré chez ceux-ci; tourmentés par la faim et la soif, ils sont plus agités ou plus mélancoliques après les repas; ils ont des rapports acides , nidoreux ; quelques uns ont des langueurs d'estomac qui les portent à boire du vin, des liqueurs; d'autres ont des douleurs abdominales , des ardeurs d'entrailles. Les maniaques et les monomaniaques, les lypémaniaques ne dorment pas, l'insomnie dure plusieurs mois; s'ils dorment, ils ont le cauchemar, des rèves affreux, ils sont éveilles en sursaut; les imbéciles et eeux qui sont en démence veulent toujours dormir. Il en est qui sont tourmentés par une constipation qui persiste pendant huit, treize, vingt et un jours; ils en est dont l'urine est retenue pendant vingt-quatre, soixante, cent vingt heures. Chez d'autres, les déjections alvines, l'urine coulcut involontairement. Toutes les excrétions acquièrent une odeur pénétrante, dont se chargent les vêtements, les meubles, et que rien ne peut détruire. Plusieurs aliénés ont des céphalalgies atroces qui les portent à se frapper la tête ; des douleurs à la poitriue , dans l'abdomen , aux membres, qu'ils attribuent souvent à leurs ennemis , ou au diable, ou à do mauvais traitements. Enfin ils sont sujets aux affections eutanées, aux plaies, aux hemorrhoides, aux convulsions, aux malaladies organiques, etc.

De tout ce qui précède nous concluons que, chez les fous, la seusibilité physique et morale, la faculté de sentir, de comparer, d'assocler les idées; que la volonté et la mémoire, les affections morales, les fonctions de la vie organique, sont plus ou moins lésées.

Je n'ai plus qu'une observation très remarquable à faire. Lorsque les aliénes sont guéris, ils conservent le souvenir le plus parfait des sensations et des idées qu'ils ont eues pendant le délire. Ils se rappelent très bien leur raisonnement, les motifs de leur détermination et de leurs actions, meme les plus extravagantes; ils ont la mémoire des plus petites eirconstances qui ont eu lieu pendant leur meladie ; ils ont apprécié les soins qu'on leur a donnés, l'opportunité et l'utilité de ces mêmes soins; ils ont apprécié les fautes qui ont été commises dans l'administration de ces mêmes soins, et ils indiquent très bien ce qui leur a été utile, ce qui leur a été nnisible, et la mémoire de tous ces feits acquiert d'autant plus de force que ces malades avan-cent d'avantage vers le complément de la santé. Done, pendant la folie, les alienes ont la conscience de leur état, donc la folie n'est point, comme on l'e dit, l'absence de la conscience. Ce phénomene doit avertir les praticiens combien il importe d'interroger les fous après leurs guérisons; on apprend plus de choses propres à éclairer le traitement de la folie dans les réponses quo font les convalescents que dans l'observation que l'on peut faire soi-même. Ce phénomène doit nous avertir encore des soins infinis, de le prudenco et de la sagesse qu'il faut avoir auprès des alienes, lorsqu'on est appele à les traiter.

Après avoir réduit en quelque sorto le délire à ses premiers éléments, eprès avoir isolé ces éléments les uns des outres, il nous reste à les rapprocher, à les réunir pour en déduire les ormes les plus générales de la folie. Or ces formes les plus générales se résument dans les suivantes, qui caractérisent einq genres. 1º lypémanie (mélancolie des anciens, mélancolie avec délire, de Pinel, tristimanie de Rush), délire sur un objet ou sur un petit nombre d'objets avec prédominance d'une passion triste et oppressive ; 2º monomanie (manie et fureur, de Pinel, mélancolie avec manie, de Lorry), délire borné à un seul objet ou à un petit nombre d'objets, avec excitation et prédominance d'une passion gaic et expansive; 3º manie (manie de tous les auteurs). delire s'étendant sur toutes sortes d'objets avec excitation ct perturbation de toutes les facultés; 4º démence (Pincl et la plupart des auteurs). Les insensés déraisonnent parce que les organes de la manifestation de la pensée ont perdu l'énergie et la force nécessaires pour raisonner : 5º idiotie (idiotisme de Pinel , im-

bécillité des auteurs). Les organes n'ent jamais été assez développés pour que ceux qui sont idiots aient jamais pu raisonner. Ces formes étant communes à beaucoup d'affections cérébrales d'organo de nature, de traitement, de terminaisons différentes, ne peuvent convenir qu'aux caractères principaux de la folie. Elles ne sauraient caracteriser les variétés de cette maladie, qui sont innombrables. L'alienation mentale peut affecter successivement et alternativement ces différentes formes, l'idiotie exceptée; la monomanie, la manie, la démence, s'alteruent, se remplacent, se compliquent, dons le cours d'une même maladie chez le même individu : c'est ce qui a engagé quelques mòdecins à rejeter toute distinction, et à n'admettre dans la folie qu'une seule et meine maladie, se masquant sous des formes veriées. Je ne partage point cette manière de voir, 1° parce que ces distinctions comprennent des faits psycologiques et pathologiques différents; 2º parce qu'elles fournissent des vues théraeutiques précieuses pour le traitement des fous. Il n'est pas indifférent d'apprécier les rapports de fréquence que ces différentes formes du délire ont entre elles. Voici les résultats que j'ai obtenus à cet égard sur 1557 aliénés entrès à Charenton pendant huit ans, depuis 1826 jusqu'à 1833. La monomanie est plus fréquente que les autres variétés de folie : elle est à la totalité des admissions comme 1 est à 2,17. Elle atteint plus souvent les femmes que les hommes. Les femmes sont plus fréquemment victimes des passions tristes : l'emour et la religion les jettent plus souvent dans la lypémanie. La manie est plus fréquente chez les hommes : elle est à la totalité des admissions comme 1 est à 2,85. La démence n'est aux admissions que dans le rapport de 1 à 5,54; mais le nombre des hommes dans la démence est bien supérieur à celui des femmes. Les proportions que je viens d'indiquer changent si on les étudie dans une grande reunion d'individus qui sont alienes depuis long-temps. La démence acquiert une immense proportion sur toutes les autres formes du délire, parce que toutes les folies qui ne guérissent pas dégénèrent en démence, aprés un temps plus ou moins long.

mence, apres un temps pus ou moins iong. L'idiotie n'est comptée que pour quinze fois sur les quinze cent cinquante-sept admissions; je n'en conclurai pas d'une manière gémérale que l'idiotie est rare. Sans doute clle ust rare chez nous, pays de civilisation; mais elle est fréquente dans quelques contrées. Elle abonde en Norwège, d'après la statistique du docteur Hoist. Le docteur Halliday, qui a fait et publié des recherches statistiques très intérossantes sur les fous d'Angleterre, a signale beaucoup d'idiots en Écosse. Sir G. Tauton a vu beaucoup d'idiots sur les frontières de la Tartarie chinoise. Tous les voyageurs ont rencontré dans la Suisse, dans les Alpes, dans les Pyrénées, dans les Cordilières, des crétins, qui ne sont autres que les idiots des montagnes : car, quoique les idiots croissent dans les gorges et les vallées, ils n'en appartiennent pas moins aux montagnes, qui se composent do garges et de vallées et de points élevés. Si la folie se montre fréquemment chez nous, si l'idiotie est rare, c'est que la folie et l'idiotie sont choses bien différentes. La folie est en rapport direct avec la civilisation : elle est le produit des influences intellectuelles et morales. L'idiotie, au contrairo, dépend du sol ct des influences matérielles. Les causes de l'idiotie mettent obstacle au développement des organes, et empêchent la manifestation de l'intelligence. Les causes de la folie, au contraire, excreent leur action sur des organes plus ou moins bien développés, qu'elles surexcitent, et qui bouleversent l'intelligence. Il est si vrai que les influences matérielles sont la cause de l'idiotie, que, là où la civilisation a pénétré. les crétins ont diminué de nombre. Ramont avait déjà constaté ce fait pour les crétins des Pyrénées; d'autres l'ont observé on Suisse, et chacun peut se convaincre de cette amélioration, en visitant les pays de montagnes et de vallées, où la civilisation a augmenté les moyens d'existence, a changé la manière de vivre des habitants, et leur a donné des préceptes pour combattre l'influence du sol.

Causes de la folie. — Les causes de l'alianation mentale sont aussi nombreuses que variées; elles sont générales ou parriculières, physiques ou morales, primitives ou secondaires, présiposantes ou excitantes. Non seudement les climats, les saisons, les àges, les sexes, les tempéraments, les professions, la manière de vivre, influent sur la frequence, le caractère, la durre, tes crises, le traltement de la folie; mais celte crises, les menurs, la signification, politique villastion, les menurs, la signification politique des peuples, elle l'ext aussi par des enues proclaines d'une influence plus immédiate et rius acciuncia amorcicable. 4º Climata. Ese ellmats chauds ne sont pas ceux quiproduisent le plus de fous, mais bien les climats tempérés, sujets à de grandes variations almosphèriques, et surfouteeux qui sont dune température alternativement froide et taumide, humide et chiaude. On voit moins de fous dans les Indes, dans l'Amérique, en Turquie, en Gréce; on en voit davantage dans le nord des climats tempérés.

On a trop exagéré l'influence du climat sur la production de la folie. Montesquieu veut qu'en Angleterre le ciel brumeux soit la principale cause de ce graud nombre de suicides dont parlent les Anglais : nous verrons plus bas qu'il est des causes plus puissantes et plus immédiates du grand nombre de fous qu'on observo chez nos voisius. La folie semble être endémique dans quelques contrées; dans les pays marécageux, la démence est plus fréquente, l'imbécillité s'y multiplie. Le crétinisme est endémique dans les gorges des montagnes. Les montagnards qui descendent dans nos villes sont plus exposés à la nostalgie que les habitants des plaines. Les causes ne sont pas les nièmes dans un pays de montagnes et sur les bords de la mer, dans un pays agricole et dans un pays qui s'enrichit par le commerce.

2º Saisons. — Après Hippocrate, Arctée, Celse, assurent que l'été, l'automne, produisent la fureur. La plupart des auteurs répètent que la mélancolie sévit dans l'automne; la démence se déclare on hiver.

Charles VI perdit la tête pour avoir été exposé au soleil, étant à la chasse ou se disposant à la guerre. Les habitants d'Abdère ne furent-ils pas frappès de folie pour être restès troplong-temps au soleil, en assistant à l'Andromède d'Euripide? Dodarta vu un jeune homme qui perdait toutes ses idées quand il faisait chaud. L'auteur de la topographie d'Auvergne remarque que les Auvergnats qui vont dans les provinces méridionales de l'Espaguo en reviennent mélancoliques ou maniagnes. Plusicurs Français, avant que nos soldatsfussent acelimatés en Espagno, sont devenus aliénés. L'excès du froid cause les mêmes désordres; c'est ce qu'ont éprouvé nos troupes à la désastreuse retraito do Russic, pendant laquelle plusieurs Français furent frappés de délire frénétique et mêmo de manie. Le docteur Pienitz, médecin de l'hospice des insensés de Pirna, près Dresde, recucillit dans son hospice plusieurs officiers français aliénés. Leur manie était aigue, et passait promptement à l'état chronique.

La chaleur comme le frold agite les alié- | nés, avec cette différence que la continuité de la chaleur augmente l'exaltation, tandis que le froid prolongé la réprime. Les grandes commotions atmosphériques les exaltent et les exaspérent : aussi une maison d'aliénés est plus bruvante alors ; elle réclame plus de surveillance aux équinoxes. L'influence de certains vents sur les Indiens, les Napolitains, les Espagnols, explique suffisament l'inflence de certains états atmosphériques sur les aliénés.

L'influence des saisons s'étend jusque sur la marche de la folie. Il est des individus qui passent l'été dans l'affaissement ou l'agitation, tandis qu'ils sont pendant l'hiver dans un état opposé. Le délire change de caractère avec les saisons. Une dame, agée de vingt-six ans, à la suite de la petite vérole, a un dépôt sous l'aisselle; ce dépôt est ouvert; la plaie se cicatrise : la folie éclate. Après deux ans, la malade est confiée à mes soins; son mari, à chaque renouvellement de saison, m'annonçait le nouveau caractère qu'allait prendre le délire de sa femme, et cela se répéta exactement ainsi pendant plusieurs années.

Les manies qui éclatent au printemps et en été ont une marche aigué; si elles ne guérissent promptement, elles se jugent dans l'hiver. Les monomanies et les manies d'automne ne se jugent qu'au primtemps. L'été est plus favorable à la guérison de la démence. Les guérisons qui ont lieu pendant la saison chaude sont plus rares, mais plus durables. Les rechutes sonl plus imminentes à l'époque de l'année qui a vu éclater le premier accès ; elles sont plus fréquentes au printemps, en été, quoiqu'elles aicnt lieu aussi en hiver. Les rechutes, dans la même saison, quoique après plusicurs années d'intervalle , éclatent avec une régularité parfaite dans quelques folies intermittentes.

La lune a-t-elle quelque influence sur les aliénés? Les Allemands, les Italiens croient à cette influence; les Anglais et presque tous les peuples modernes donnent le nom de lunatiques aux fous. Daquin, de Chambéri, d'après quelques observations, conclut que la lune influe sur ces malades. Quelques faits isolés, les phénomènes observés dans plusieurs maladies nerveuses, sembleraient justifior cette opinion. Je n'ai pu vérifier si cette influence est réelle, quelque soin que j'aie pris pour m'en assurer. Il est vrai que les alienes sont plus agités au plein de la lune, de même qu'ils le sont tous à la pointe du jour. Mais n'est-

me celle du jour les excite tons les matins? Cette clarté ne produit-elle pas, dans leurs habitations, un effet de lumière qui effraie l'un, qui réjouit l'autre, qui les agite tous? Je me suis convaincu de ce dernier effet en faisant clore soigneusement les croisées de quelques aliénés qu'on m'avait donnés pour lunatiques. Le docteur Hutchinson n'a jamais aperçu cotte influence pendant plusieurs années qu'il est resté à l'hôpital de Pensylvanie, en qualité de médecin-apothicaire. Haslam n'a pas été plus heureux à Bedlam de Londres: à l'hospice de la Salpétrière, où les vérités pratiques sont devenues en quelque sorte populaires parmi les habitants de la maison, on n'y soupconne pas encore l'influence de la lune, Je peux en dire autant de Bicelre, de Charenton, et de quelques maisons particulières do la capitale. Cependant une opinion qui a traversé les siècles, qui est répandue dans tous les pays, qui est consacrée par le langage vulgaire, réclame toute l'attention des observateurs. MM. Leuret et Mitinié ont fait de très curieuses recherches sur l'influence que la lune pouvait avoir dans la production ou l'exacerbation des symptômes de la folie, et en particulier dans la fréquence du pouls des alienés. Il est résulté de ces recherches que la fréquence du pouls et l'agitation des aliénés ne sont pas en rapport avec les phases de la lune.

ALI ce pas la clarté de la lune qui les excite, con

Plusleurs auteurs assurent que l'aliénation mentale est épidémique. Il est certain qu'il est des années où , indépendamment des causes morales, la folie semble tout à coup s'étendre sur un grand nombre d'individus. Quant aux contagions morales, ellessont incontestables, et nous en parlerons plus bas.

mais bien avec la température atmosphéri-

que.

3º Ages. - L'enfance est à l'abri de la folie, à moins qu'en naissant l'enfant n'apporte guelquo vice de conformation, ou que des convulsions ne le jettent dans l'imbécillité ou l'idiotie. Cependant Joseph Franck trouva, en 1802, à Saint-Luke, à Londres, un enfant qui était maniaque depuis l'âge de deux ans.

Un enfant de neuf ans, échappe à une fiévre ataxique, devint maniaque, il était méchant, injuriait son père, ses sœurs, frappait tout le monde, pleurait souvent, ne voulait point manger, ne dormait pas , faisait du bruit; il était très maigre, et avait le dévoiement. Il me fut confié le 13 août 18t4, vors le huitième jour da sa nouvelle maladie : on le portait au grand air pendant toute la journee; on lui prescrivit le quinquina, un régime tonique, et en deux mois il fut rétabli.

En 1826 j'ai été consulté pour une jeune fille âgée de sept ans et demi, qui depuis plus de deux ans saisissait toutes les occasions de frapper et de porter même des coups dangereux à sa belle-mère, que cet enfant, interrogé par moi, n'accusait ni de mauvais procédés ni de mauvais traitements ; au contraire elle rendait justice aux bons soins qu'elle en recevait. Mais, ajoutait cet enfant avec un sangfroid déplorable, je voudrais qu'elle meure. Quels motifs pouvez-vous avoir ?.. Je voudrais qn'elle meure. Que ferez-vous après ? qui vous nourrira, qui vous fora vos robes?.... Moi , je ne sais , j'irai en chercher .... La physionomie de cet enfant n'avait rien de repoussant; les traits de la face étaient réguliers, et pendant que je l'interrogeais elle s'amusait avec une brochure qui était sur une table. Elle ne fut pas plus émue de mes sévéres observations que des réponses affreuses qu'elle avait faites à mes questions.

Ce n'est qu'à la puberté, ou pendant et après une croissance trop rapide, que l'on commence à observer quelques aliénés; mais, après la puberté, on voit beaucoup de folies érotiques, hystériques et religieuses. Dans la jeunesse, la manie et la monomanie éclatent avec toutes leurs variétés et leurs nuances. La lypémanie est plutôt le partage de l'âge consistant: la démence attaque l'ago avancé ot la vieillesse. Dans la jeunesse , la folie a une marche plus aigue; elle se jugo par dos crises plus apparentes; dans l'age adulte, elle est plus chronique; elle se compliquo avec les affections abdominales, les hémorragies cérébrales, avec la paralysie; elle se termine plus lentement, et se juge par les hémorrhoides, les dé. jections alvines; sa guérison est plus incertaine. Ce n'est pas que la démence ne se montre quelquefois chez les jeunos gens ; ce n'est pas que la manie el la mélancolie n'éclalent dans un ageavance. Greding, Rush, etc., ont vu des maniaques âgés de quatre-vingls ans. Nous avons eu à la Salpélrière deux femmes ágées, l'une de quatre-vingts, l'autre de quatre-vingtun ans, atteintes de manie avec fureur, et se guerir. J'ai donne des soins à un hommo âge de soixante-dix-huit ans, qui avait une mélancolie compliquée de manie. Mais ces individus avaient conservé la force de l'âge consistant.

Ce n'est rien dire que de répéter avec Has-

le laissa se livrer à toutes ses divagations; on | lam que, sur seize cent soixante-quatre aliénes admis à l'hospice de Bedlam, depuis 1784 jusqu'à 1795, neuf cent dix étaient agés depuis vingt jusqu'à cinquante ans. Rush n'est pas plus exact, on disant que, sur soixantedix alienes qui étaient dans l'hospice de Pensylvanie en 1812, soixaute-quatre étaient agés de vingt à cinquante ans. Il est tout simple que, dans une période de trente ans et dans une période de la vie où l'homme est le plus exposé à toutes les maladies, il y ait une plus grande proportion d'alienes. Nous ferons remarquer cependant que le nombre des aliénés âgés de vingt à cinquante ans est bien. plus considérable proportionnellementen Pensylvanie qu'à Londres.

Pour déterminer d'une manière plus précise quelle est la période de la vie qui abondo le plus en aliénés, j'avais rapproché des relevés faits à Bicêtre et à la Salpétrière, d'ou il résulte que l'âge qui fournit le plus d'aliénés est de trente à quarante pour les hommes, tandis que c'est de vingt-cinq à treute pour les femmes; que la folie est plus hâtive chez les femmes que chez les hommes. Que l'âge qui en produit le moins est l'enfance; que de vingt à trente, les gens riches ont plus de fous, proportion gardée, que les classes inférieures. Ad reste, ces résultats sont vrais pour nos climats; ils seraient démentis par ce qu'on a observé en Norwège. Dans ce pays, lo nombre des aliènes, y compris les idiots avant l'âge de vingt ans, est d'un sixième du total des aliénés de ce royaume, tandis que chez nous ce nombre des alienes avant l'âge do vingt aus n'est que le quatorzième du total des alienes do France.

Mais, pour déduiro des recherches sur les âges des aliènes quelquo résultat intéressant et utile, il Importe de connaître le nombre des fous, comparé à la population généralo de chaque age. Pour cola j'ai d'abord constaté l'âge de 12,869 aliénés observés à la Salpêtrière, Bicêlre et Charenton. Ces 12,869 aliénés ont été classés d'après l'âge. La même opération a été faite sur 10,000,000 d'individus qui ont été classés d'après leur âge. Il est résulté de ces faits que la population absolue diminue d'age en age, graduellement dans des proportions à peu près égales dopuis vingt ans jusqu'à trente-cinq; elle est plus forto de trente-cinq à quarante-cinq; plus forte encore de quaranto-cinq à soixante; qu'elle est très rapide depuis soixanto ans et surtout depuis soixante-cing. Depuis cette deuxième époque jusqu'à la décrépitude, cette diminution s'opère régullèrement et dans une proportion

presque géométrique. La fréquence de la folio comparée aux âges nesuit pas la même loi que la population générale: elle offre des anomalies bien singulières. anoiqu'ello augmento toujours; plus l'homme avance dans la vie, plus il est exposé à perdre la raison, mais avec des chances différentes. Il y a moins de fous de vingt à trente ans, comparativement à la population de cot âge. Il y en a plus do trente à quarante, quoique la population ait déjà diminué, et néanmoins le nombre des fous est moins élevé, comparativement à la population des âges suivants. De quarante à quarante-cinq la population est diminuée, et le nombre relatif des fous est augmenté. Il on est de mémo de quaranteeing à cinquante ans. L'augmentation relative des fous est encore plus marquée de cinquante à 55 ans. De solxante-dix à soixantequinze et de soixante-quinze à quatre-vingts, o nombre des aliénés relatifà la population est enorme; c'est l'age de la décrepitude, do la demence sénile. Ainsi, quoique numériquement et d'uno manière absolue il soit vrai que le nombre des aliénés est plus grand qu'avant et après cette époque de la vie, on se tromperait sil'on en concluait que l'hommo est plus exposé à perdre la raison; ce qui résulte évidem-

neste sur le cerveau comme sur les autres or-Si l'on compare dans différents pays le nombre des aliénés avec la population, on arrive à cetto donnée générale quo : la limite de la fréquence de la folio avec la population est do 1 : 500 habitants et de 1 : 1, ' 500 ; la movenne la plus générale serait de 1 : 1,500.

ment, c'est que l'age exerco une influence fu-

ganes.

Cœlius Aurelianus assure que les femmes sont moins sujettes à la folie que les hommes, ot cela à causo do leur organisation. Ce qui était yral du temps de Cœlius l'est encore en Italic et en Grèce. En France, le nombre des femmes excède celni des hommes dans la proportion de treize à onze, à quelques fractions près. En comparant nos reloves du midi de la France avec ceux du nord, je trouve que le nombre des hommes aliénés, dans le midi, dépasse peu celui des femmes, tandis que le nombre des femmes aliénées est supérleur à celui des hommes dans le nord. En Espagne, d'après des relevés statistiques des principales villes, relevés qui me furent envoyés par le docteur Luzzuriaga, il existait, à la fin de 1818, 500 aliénés dans les établissements publics,

On n'a tenu compte, dans les documents, de la différence des sexes que pour Madrid, Valonce . Sarragosse. Dans ces trois villes , on comptait 312 aliènes; savoir : 131 hommes, ct 18t femmes. D'après des relevés nombreux des aliénés d'Italio, Il résulte que, sur 10,785 alienes, il y a 5,718 hommes, et 5,067 femmes. Le docteur J. Guislain a trouvé que, dans la Hollando réunic à la Belgique, le nombre des femmes aliénées, comparé à celui des hommes, est de 34 à 29. Dans le nord de l'Europe, le relevé de plusieurs grands établisse ments m'a donné 7,440 aliénés dans la proportion des hommes aux femmes : 3:2, y compris un relove fait à Saint-Pétorsbourg embrassant les années de 1814 à 1821, et qui m'a été envoyé par lo docteur Remon. Ce releve offre le nombre de 1.457 alienes, traités à l'hospiee d'alienés; sur ce nombre, 1.024 honmes, et 433 femmes. Dans l'Amériquo du nord, les hommes aliénés sont plus nombreux que les femmes, d'après les docteurs Partenan ot Beck. L'addition de relevés faits dans un grand

nombre d'établissements d'aliénés existants dans des pays soumis à des influences physiques et sociales très opposées donnent les

sommes survante	Hommes.	Femmes.	Totaux.
France	11,119	13,964	25,083
Espagne	131	181	312
Italie	5,818	5,067	10,785
Hollande	3,480	4,571	7,951
Augleterre	13,865	12,487	26,352
Amérique	324	279	603
	37 895	38 901	76 596

Lo nombre des hommes aliénés est donc à celui des femmes comme 37 : 35, différence d'autant plus minime que, dans la population générale, le nombre des femmes est supérieur à colui des hommes comme 20 : 21.

Il est remarquable que, dans le même pays, la différence des sexes n'est pas également répartie; tantôt elle varie du nord au midi, tantôt relativement à la population. En Hollande, en Espagne, en Italie, dans le nord de la France, le nombre des femmes aliénées est très supérieur à celui des hommes, tandis que, dans le royaume de Naples, dans le midi de la France, dans l'Allemagne, dans l'extrême nord de l'Europe, les hommes aliénés dépassent de beancoup les femmes. Peut-on accuser les mœurs, le règime de certaines capitales, telles que Milan, Paris, Anisterdam, d'étro plus favorables au développement de la folie des femmes; mais | celui des femmes l'est par les périodes mensces villes n'ont ni les mêmes usages, ni les mêmes lois, nl les mêmes habitudes industrielles. J'en peux dire autant de Naples et de Saint-Pétersbourg, où le nombre des hommes aliénés est si supérieur à celui des femmes. Il n'est pas facile de résoudre les questions que soulévent les apercus fournis par les relevés d'aliénés. Il est certain que les différences relatives aux sexes sont plus prononcées dans les villes où la population est amoncelée ; elles disparaissent dans les pays moins populeux. Est-ce parce qu'ici les écarts, les excès de la civilisation sont plus rares. Ou'on ne pense pas que la question que nous traitons soit indifférente : elle fait nattre des réflexions graves sur le rôle que jouent les femmes dans la société, el sur l'influence qu'elles exercent sur les mœurs publiques.

Les vices de l'éducation que reçoivent les jeunes filles dans les grandes villes ; la préférence accordée aux arts d'agrément; la lecture des romans, qui donne aux jeunes personnes une activité précoce, des désirs prématurés, des idées de perfection, de lendresse, qu'elles ne trouvent nulle parl; la fréquentation des spectacles, des cercles, l'abus de la musique, l'inoccupation des-choses solides, sont autant de circonstances qui favorisent le développement de la folio chez les femmes. Les femmes succombenl à des causes de folie qui leur sont propres; les causes physiques sont plus nombreuses chez elles. Elles sont plus souvont aliènées avant vingt aus : leur délire est plus religieux , plus critique ; presque toutes leurs folies se compliquent d'histé-

rie. Les femmes, pendant lenrs maladies, sont plus cachées, plus dissimulées; elles parlent avec plus de répugnance de leur état, et tâchent de se faire illusion à elles-mêmes. Les hommes, au contraire, sont plus maniagnes, plus furieux, plus francs, plus confiants; leur délire se complique avec l'hypocondric. Il est très remarquable que, pendant la folie, quelque général, quelque emporté que soit le délire, l'influence des sexes l'un sur l'autre n'est pas detruite; ainsi une femme en imposera facilement au maniaque le plus furieux, et réciproquement. Cette influence est surtout bien frappante dans une grande réunion d'alienés. Les hommes sont plus dociles à la voix d'une femme, el les femmes se laisseront plus facilemont conduire par nn homme. Le traitement des hommes n'est jamais interrompu;

truelles. Il guérit plus de femmes; mais etles sont plus sujettes aux récidives.

Les tempéraments simples se rencontreut si rarement dans la pratique, qu'il n'est pas facile d'indiquer avec précision celui de tel ou tel malade; à plus forte raison celui de tel ou de tel aliéné. Le tempérament sanguin est une des prédispositions à la manie; le tempérament sanguin, que tout irrite et exaspère, qui sent plus qu'il raisonne, prédispose à la nionomanie. Les individus d'un tempérament sec, chez lesquels prédominent les viscères abdominaux, qui sonl méticuleux, inquiets, mélancoliques, soul plus exposés à la lypémanie. Le tempérament lymplintique peut se renconfrer avec la manie et la mouonianie: mais alors on doil redouter la démence. Les idiots n'ont point de tempérament assignable. Les personnes qui se livrenl à des études

opinialres, qui s'abandonnent à la fougue de lour imagination, qui faligueut leur cervcau, leur intelligence, soit par une curiosité inquiète, soit par un entrainement pour les théories el les hypothèses, soit par attrait pour leurs idées spéculatives, présentent une condition favorable au développement de l'alicnation mentale. Les unes, d'une mobilité d'esprit incoercible, effleuraul toul, sont incapables de rien approufondir: les autres n'ont d'intelligence que pour certains objets, et elles onl une ténacité opiniatre pour les mêmes méditations, les mêmes contemplations. Ces personnes, placées dans des ex lrêmes opposés, touchent de près à l'alienation, si elles ne se ticonent pas en garde contre ces dispositions nalives.

Dryden a dit que les hommes de génie et les fous se tienneut de très près : s'il a voulu dire par là que les hommes qui onl l'imagination très active et très désordonnée, qui ont une grande exaltation el une grande mobilité dans les idées, offrent de grandes analogies avec les fous, il a eu raison; mais s'il a voulu dire qu'une grande capacité d'intelligence est une prédisposition à la folie, it s'est trompe. Les plus vastes genies, dans les sciences et dans les arts, les plus grands poètes, les plus habiles peintres, ont conservé la raison jusqu'à leur extrême vicillesse. Si l'on a vu des peintres, des poêtes, des musiciens, des artistes devenir aliénés, c'est qu'à une imagination très activo ces individus associaient de grands écarts de régime, nuxquels lour organisation les exposait plus que les

autres hommes. Ce n'est point parce qu'ible cercentel leur intelligeue qu'ible perdent la raison, ce a 'est point la culture des aviences, ce arts et des lettres qu'il fluit acueure : ces toutes parties qu'il de la cueure : ces toutes parties de l'est parties de poètes de se musiècres, pressès par le bezonie de sentir, s'abandonnen-lis là de nombraux écarts de régime , et ce sont ces un un la control de l'est parties de l'est p

Dans quelques cas, l'intelligence entrainée dans une direction exclusive, l'homme médite sans cesse sur des sujets métaphysiques spéculatifs; et il se livra à la contemplation avec d'autant plus d'opiniatreté qu'il na peut en apppeler à ses sens et à sa raison ; toutes ses facullés physiques et morales sont absorbées; il néglige les premiers soins de sa conservation; il se condamna à des pratiques qui altèrent sa constitution. Des spasmes épigastriques sont bientôt suivis de l'inertie du système nutritif , les digestions se dérangent, les secrétions se font mal, la transpiration se supprime; de là l'hypocondrie, la mélancolie si familière aux savants méditatifs qui palissent nuit et jour sur lenrs livres. Le danger est bien plus grand . bien plus imminent, si l'attention se concentre sur des spéculations religieuses; la lypémanie peut éclater avec tous ses travers et tous ses excès; c'est ee qu'on a vu chez les gymnosophistes, c'est ca qu'on voit chez les bramines, les faquirs, chez les méthodistes en Angleterre , les martinistes en Allemagne. J'ai vu plusicurs éludiants qui, animés du désir d'atteindre leurs camarades ou da les surpasser, après des études opiniâtres, sont devenus aliénés; ils étaient presque tous onanistes. J'ai donné des soins à des administrateurs et des employés qui étaient aliénés pour s'être épuisés par des veilles ou par le travail monotone du bureau; je dois ajouter par les plaisirs. Cette derniera observation est bien plus vraic pour les littérateurs , les musiciens et surtout les acteurs. Ainsi les écarts de régime, les excès dans la conduite, doivant entrer pour beaucoup dans l'appréciation des causes intellectuelles de la folie. Los idées dominantes de chaqua siècle in-

fluent et sur la frèquence et sur la caractère de la folie; il semble que ces esprits s'emparent de cartaines conceptions dont ils nepeuvent sa dégager; ce qu'une notion très vive, uno rèflexion trop long-temps prolongée, opèrent

sur les individus, elles le produisent sur des populations entières : aussi les monuments historiques prouvent que l'esprit chevaleresque des croisades multiplia la lypémanic ; les discordes civiles et religienses suscitées par le luthérianisme inondérent l'Europe de panophobies religieuses; les idées de liberté et de réforme ont égaré bien des têtes en Amérique et en France, et produit beaucoup de folies. Il n'est pas de découverte, d'institution qui n'ait été la cause de quelque folie. Un homme veut être franc-maçon; il se persuade qu'il doit se jeter par une eroisée, afin de satisfaire à une eprauve qu'on lui a imposée. Une dame assiste à des séances de fautasmagorie; elle se persuade qu'ella est entourée de fantômes. Une autre voit la prétendue femme invisible; des lors elle croit que, par des moyans cachés, on entend ce qu'elle dit à voix très basse et à distance. Un jeuna homme assiste à des expèriences de physique; il est convaincu que les. douleurs qu'il éprouve sont causées par l'électricité. Une dame a entendu parler du magnétismo, et elle attribue son insomnie, ses souffrances aux magnétiseurs, etc. La fréquence de la folia et son caractère sont toujours en rapport avec les professions qui rendent l'homme plus dépendant des vicissitudes sociales, Ainsi, loin d'épargner le palais des rois, l'alienation mentale y est plus frequente qu'ailleurs. Les courtisans, les hommes éminents de la société, les riches, sont plus sujets à cette maladie que le pauvro. Les militaires, jouets du caprice de la fortuna; les négociants qui se livrent à des spéculations hasardeuses; les employés dont l'existence dépend do la volonté des chess, courent le même danger. La via sédentaire des riches, l'inaction à laquelle condamnent certaines professions, sont les conditions les plus ordinaires des individus que la folia atteint. Quelques voyageurs assorent que l'oisiveté est la cause de la plupart des alienations en Turquie. Le changement brusque d'état, le passage d'une vie active à une vie inoccupée, conduisent à la folie. C'est ca qui ast arrivé à beaucoup de militaires français, qui, après une vie errante, avontureuse, at passée entre les privations de tous genres et l'abondance de toutes choses, obtenaient la permission da se reposer; e'est ee que j'ai vu chez plusieurs officiers après 1815; c'est ce qui arriva tous les jours aux négociants qui, après avoir acquis une foatune honorable, se retirent des affaires, et vivent dans le luxe et et le repos.

Le besoin de se déplacer, la manie des voyages, le mal-être de quelques individus sans profession ; le défaut d'habitude de travail, en laissant le cœur et l'esprit dans le vague au milieu duquel l'homme se roule sans pouvoir se satisfaire, prédisposent à l'aliénation mentale, tandis que l'abandon des anciennes habitudes, la nécessité d'en contracter de nouvelles, causent la folie ou annoncent souvent sa prochaine explosion. Les professions qui exposent l'homme à l'ardeur du soleil, aux vapeurs du charbon et de certains métaux, favorisenl la production de la folie ; les cuisiniers, les boulangers, les mineurs, sont dans ce cas. La vapeur du plomb produit en Écosse une espèce de manie dans laquelle les maniaques se déchirent à belles dents, et que les paysans écossais appellent mill-reeck. Les mineurs du Pérou et du Mexique sont sujets à une folie toute particulière. Chez nous, les ouvriers en plomb sont sujets au délire. On prétend que les teinturiers, qui font usage de l'indigo, sont généralement tristes et moroses. L'habitude do l'ivrognerie, d'une galanterie illimitée et sans choix, d'une conduite désordonnée peuvent, dit Pinel, dégrader la raison, et aboutir à une aliénation mentale déclarée.

Les vices et les excès du libertinage sont une cause fréquente de folie, surtout chez les femmes du peuple. Un vingtième des aliénées admises à la Salpétrière ont été filles publiques. Ces misérables, isolées dans la société, sont dans le plus grand abandon; elles ne savent sur quoi appuyer leur faiblesso : après s'être livrées à toutes sortes d'excès, elles tombent généralement dans la misère la plus profonde, et, par suite, dans la démenco, et dans la démence paralytique. Nous verrons ailleurs que l'abus des liqueurs alcooliques et que les excès amoureux de quelques individus ne sont pas toujours la eause, mais sont quelquefois les premiers symptômes de la folie qui se déclare.

L'abux du vin, des liqueurs, des opinets comatigues, produit un grand nombre d'alicinalinas. Cette cause doit d'ere complée pour moitée en Angleirer. Es Prens'yanie, elle est aussi très fréquente, d'après Rush. En France, elle niet pis par ave, comme on peut s'en convaîncre en observant les aliénés de lietter de d'Charenton. Dans mon établissement, sur trois cent trente malades, je n'en ai vu que trois qui se soient livrés à l'excès du vin et des liqueurs, et je crois que l'un d'eux en y l'irard que parce qu'il était disp aliéné.

L'abus du vin, de l'eau-de-vie, conduit au suicide ou à la démence. Ne scrait-ce pas cette cause qui produit lant de suicides chez les Anglais?

L'abas du vin, de l'eau-de-vie, surtoul de l'eau-de-vie dans laquelle on fait infuser l'opium ou d'autres substances, est uue des causes les plus actives de cette paralysie générale (inflammation chrouique des meninges), qui complique si fréquemment la folie et la rend incurable y cet ce même abus qui produit le defirium tremens, qui, d'abord intermittent, jelte bienlôt dans la démence et la paralysio.

La considération sur les professions et la manière de vivre nous ramène à l'étude des mœurs, relativement à l'aliénation mentale, qui, de toutes les maladies, est celle dont la dépendance des mœurs publiques et privées

est la plus mauifeste.

M. de Humboldt dit avoir vu très peu d'aliénés parmi les sauvages de l'Amérique. M. Carr, dans son Eté du nord, assure qu'on en rencontre rarement en Russie, si ce n'est dans les grandes villes. En France, il y a moins de fous dans les campagnes que dans les villes, Les campagnards sont plus propres à contracter la folie religieuse ou crotique; chez eux. la folie est causée par les passions simples, par l'amour, la colère, les chagrins domestiques; tandis que, dans les villes, elle est oroduite par l'amour-propre lésé, l'ambition trompée, les revers de fortune , etc. Les mœurs moins dépravées des Anglo-Américains sont une des causes pour lesquelles il y a moins d'aliénés chez eux qu'ailleurs, d'après le rapport des voyageurs, et aussi d'après le peu d'aliènes admis dans leurs hospices.

En Angleterre où se trouvent réunis tous les travers, tous les excès de la civilisation, la folie est plus fréquente que partout ailleurs. Les mariages mal assortis ou confractés entre parents, surtout dans les familles où il y a des dispositions héréditaires à la folie; les hasards des spéculations lointaines, l'oisiveté des riches, l'habitude des boissons alcooliques, sont les causes qui multiplient la folie en Angleterre. « Tout dégénère entre les mains de l'homme, » a dit J .- J. Rousseau. Sans doute la civilisation occasionne des maladies, augmente le nombre des malades, parce que, multipliant les moyens de sentir, elle fait vivre quelques individus trop et trop vite. Neanmoins, plus la civilisation est perfectionnée, plus la vie commune est douce, plns sa durée movenne est longue: aussi n'est-ce pas

la civilisation qu'il faut accuser, mais les écarts, mais les excès de toute sorte qu'elle rend plus faciles.

Depuis trente ans, les changements qui se sont opérés dans nos mœurs en France ont produit plus de folies que nos tourmentes politiques. Nous avons change nos antiques usages, nos vieilles opinions, contre les idées spéculatives et des innovations dangercuses. La religion n'intervient que comme un usage dans les actes les plus solennels de la vio; elle n'apporte plus ses consolations et ses espérances aux malheureux : la moralo religieuse ne guide plus la raison dans le sentier étroit ct difficile de la vie; le froid égoisme a desséche toutes les sources du sentiment; il n'y a plus d'affections domestiques, ni de respect, ni d'amour, ni d'autorité, ni de dépendances réciproques; chacun vit pour soi; personne ne forme deces sages combinaisons qui liaient à la génération future les générations présentes. Les liens du mariage ne sont plus que des hochets dont se pare le riche par spéculation ou par amour-propre, et que néglige le bas peuple par dédain pour les ministres des autels, par indifférence et par libertinage. Ces déplorables vérités m'ont empêché de tenir compte de l'état de mariage, de célibat ou de veuvage parmi les femmes qui entrent dans notre hospice, et, par conséquent, de pouvoir apprécier chez elles l'influence du mariage sur la production de l'alienation mentale. Près d'un quart des personnes admises dans mon établissement étaient célibataires : vingtsix seulement étaient veufs. Ayant eu affaire à beaucoup de militaires, à plusieurs étudiants, on ne sera pas étonné de cette proportion de célibataires dans la classe élevée.

L'alteration de nos mœurs se fera sentir d'autant plus long-temps que notre éducation est plus vicieuse. Nous prenons beaucoup de soin pour former l'esprit, et nous semblons ignorer que le cœur a, comme l'esprit, besoin d'éducation. La tendresse ridicule et funeste des parents soumet aux caprices de l'enfance la raison de l'âge mûr. Chacun donne à son fils une éducation supérieure à celle qui convient à sa position sociale, à sa fortune; en sorte que les enfants, méprisant le savoir de leurs parents , dédaignent la censure de leur expérience. Accoutumé à suivre tous ses penchants, n'étant point façonné par la discipline à la contrariété, l'enfant, devenu hommo, ne peut résister aux vicissitudes, aux revers dont la vie est agitée. A la moindre adversité, la folie céalec, notre hilbe raison étant privée de sea apuis, tandis que les passions sont saus frein, saus retenue. Que l'on rapproche de ces causes la manière de vivre de femmes en France, le goût effrein qu'elles ont pour les fromans et pour la toilette, pour les frivoilets, det.; la misère, les privations des classes différeures, onn es étonnera plus du désordre des mœurs publiques et privées, on a nura black de l'acceptant de la miser de la manière nur-public de roit de se phinarire el se malailes nur-public de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant plicate el prives, on a luxar plicate les raises de l'acceptant de l'accep

Nous croyons aussi, avec Pinel, qu'uns etvictic outrèe, que des reproches pour les plus lègères fautes, que des durctés excreés avec memortement, quelles mennes, les coups, exasment l'influence des parents, produisent des sent l'influence des parents, produisent des penchants pervers et même la foile, surfout al cette durcté est l'effet des caprises et de l'immoralité de spères. Cesystème de sévérité et moins à craindre aujeurd'hut que celle ment dans la classe aixée et riche.

Si la formo du gouvernement influe sur les passions et les mœurs des nations, il ne faut pas être surpris qu'elle exerce quelque influence sur la production ot le caractère de la folie. Scott, compagnon de lord Macartney, n'a vu que très peu de fous en Chine : tous les voyageurs assurent qu'il y en a moins qu'ailleurs en Turquie, en Espagne, au Mexique; c'est, disent les Anglais, parce que ces pays gémissent sous le despotisme qui étouffe les lumières et comprime les passions. D'un autre côté, le gouvernement républicain ou représentatif, en mettant plus en jeu toutes les passions, doit, toutes choses égales d'ailleurs, être le plus favorable à la production de la folie.

que la vioux. Les commotions politiques, en impriment plus d'actività à toutes les facultes intellectualles, en exaitant les passions trictic et haitentier, et le common de la common de la comces, en impriment la terreur dans les asces, en impriment la terreur dans les asprits, en boulevesant la fortune publique et celle des particuliers, en deplaçant toutes les existences, enfancient su grand nombre de folias. Cest en qui a cu lieu en Amérique après les conqueltes de Europhens. C'est ce qui a cu lieu en Angieterro lors de la grande revolution, c'est ce qui a cu lieu dans l'Ausirique du Nord, lors de la guerre de l'indépenduuce, c'est ce qui a cu lieu en France pendunt nos tourmentes révolutionnaires; avec cette difference entre nous et les Anglais, qu'en Angleterre, solon Mead, co furent les nouveaux riches qui perdirent la tête, tandis que i France ceux qui avaient échappé à la terreur ont été frappés par l'aliénation mentale.

Les commotions politiques sont, commo les idées dominates, non des causes prédisposantes, mais des causes excitantes. Elle a metrient ne juelles ou telles causes, elles impriment tot ou tel caractère à la foio, et de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme dela comme del comme del comme del comme del comme del comme del com

L'influence de nos tourmentes politiques a élé si puissante, qu'il n'est poiut difficilo de faire l'histolre de notre révolution, dopuis la prise de la Bastille jusqu'à nos jours, par celle do quelques aliénés, dont la folie se rattacho aux événements qui ont signale les diverses époques de cette longue période de notre histoire. La destruction de l'antique monarchie produisit un grand nombre de folies. Les événements de Versailles, en 1791, donnèreut lieu à une grande quantité de suicides : on en compta plus de 1,200. Un grand nomgre d'émigrés perdirent la raison; quelques uns d'entre eux s'étant hasardés de rentrer sur le sol de la patrie, furent pris, mis on prison, et leur tête s'égara; à la mort de l'infortunė Louis XVI, plusieurs folies éclatérent, entre autres celle du trop fameux Santerre. Tous les malheureux qui sortirent des prisons de la terreur ne montèrent pas sur l'échafaud : la folie en préserva quelques uns. Madame la comtesso de C..., coudamnée à mort, devint folle et fut conduite de Sainte-Pélagie à la Salpêtrière. Les lois qui confisquaient les biens des condamnés sous les einperenrs romains multipliérent les suicides. Il en fut de même en France pendant la terreur. Un notaire de Paris demanda à l'un de ses amis si un père de famille, en se tuant, sauverait sa fortune pour sa femme et ses enfants; sur la réponse affirmative qu'il recut. ce malheureux se noya. Pinel avait observé

un grand nombre d'ecclésiastiques alienes dans la maison de Bicètre; co fut l'époque où commença la persécution contre les prêtres. Ce celèbro professeur rapporte qu'un commissaire de la convention ayant été cnvoyé en province pour faire exécuter la loi du maximum, un habitant du pays enleva les ècroux qui retenaient les roues de la voiture du commissaire. Celul-el se met en route, sa voiture est promptement culbutée, il perdit la tête. L'habitant fut si effraye du succès de sa méchanceté, que sa raison s'égara. Ces deux fous furent envoyés à Bicétre. Le même auteur rapporte qu'un admirateur de Danton ayant cutendu condamnor ce fameux demagogne, devint fou et fut envoyé à Bicêtre. A la chuto de la convention, la trop fameuse Térouanne de Méricourt perdit la raison, et vint mourir quinze ans après à la Salpétrière. Plusieurs Français devinrent aliénés pendant la campagno d'Egypte. Aussitôt que la nouvelle du débarquement de Bonaparte à Fréjus fut répandue à Paris, un célébre avocat fut pris d'un accès de lypémanie qui se renouvela dopuis tous les ans. A la chute du directoire, M. G ...., ambassadeur, est rappelé, et no tardo point à perdro la raison. M. C... ne resista point aux Inquictudes que lui causèrent les suites do l'explosion de la machino infernalc. La mort du duc d'Enghien eut aussi ses victimes, et nous avons cu long-temps à la Salpétrière une demoiselle qui devint lypémanique en apprenaut la mort du jeune prince, qu'elle avait connu dans sa première cufanco. A l'occusion du procès du général Morcau, un des juges instructeurs, en ontrant dans la prison, eut une hémorragio nasale qui fut suivie îmmédiatement de manie. La femme d'un des juges du général devint lypémaniaque, Un jeune négociant, qui était à Cadix à l'arrivée du général dans cette ville, fut pris tout à coup de monomanio, et se crut destiné à venger le général Morcau. C'est en flattant cette idée qu'on parviut, malgré sa fureur, à le conduiro sans accident jusqu'à Paris,

Nos succès, nos conquêtes, nos revers militaires, furent la cause d'un grand nombre de folies. Lorsque Bonaparto fit prisonnière, à la Bayonne, la fumilie rorale d'Espagne, don Zama-oula, Catalan qui avait combattules projots ambitieux de l'empereur, accadie de cet éveisement, perdit la tête; des lors Bonaparto fut pour lui un homme extraordinaire, ol l'on parvint facilement à le conduire à Paris, en lo flattant de l'espoir qu'il y readrait hommage à celui qu'il avait jusque la regarde comme un ennemi de son pays.

La guerre d'Espagne fut funeste à la raison de plusieurs militaires qui firent la guerre dans ce pays. Le gouvernement militaire, qui înspire le mépris de la vie, multiplie les suicides, alors qu'on n'attache plus nn grand prix à un bien qu'on est prêt à sacrifier tous les jours. La loi sur la conscription multiplia les fous ; à chaque époque de depart , on observait un plus grand nombre d'aliénés, soit que la folie atteignit les conscrits eux-mêmes, soit qu'elle frappat lenrs parents ou leurs amis. Lorsque l'empereur forma sa cour impériale, un de ses plus dévoués serviteurs perdit la raison paree qu'il n'avait point obtenu la place qu'il croyait mériter. Lors du mariage de Marie-Louise, une dame de la cour de Vienne devint aliènée ; il en fut de même d'un général de division, qui, désigné pour assister à cette cérémonie, erut avoir été accueilli nvec froideur. Dans le temps où Bonaparte faisait des rois de tous les membres de sa famille , les maisons d'aliénés renfermaient des empereurs, des impératrices, des rois, des reines, etc. Quo de tétess exaspérèrent et s'égarèrent pendant la désastreuse retraite de Moseou. La terreur des deux invasions, les revers de nos armées, furent la cause de beaucom de folies. Madame de R.... perdit la raison parce que son fils avait suivi le roi à Gand... Lors du licenciement de l'armée, le repos auquel furent condamnés les militaires fut funeste à plusicurs d'entre eux. Effrayée de l'insurrection de Grenoble, madame de.... devint lypémaniaque. Les hospices et les maisons d'alienes de Paris furent un moment encombrés par le grand nombre d'aliénés que produisirent les événements de 1830, L'apparition du choléra a été signalée par plusieurs eas de folie. A chaque tentative d'assassinat contre la personne de Louis-Philippe, quolques folies ont éclaté. Un magistrat, dans une cour très éloignée de Paris, très dévoué au gouvernement, se persuada qu'on le soupçonnait d'être complice de Fieschi. Un joune homme qui se rendait à Paris apprend en route l'attentat d'Alibeau, et aussitôt il écrit à son frère de venir l'aider h prouver son innocence. Ainsi, comme nous l'avons dit, il n'est point d'évenement un peu important qui, depuis cinquante ans, n'ait produit ou caractérisé quelques folies.

Ici se présente une question qui m'a été re-

nouvelée souvent depuis quarante ans i y a-t-il plus de fous aujourd'hui et depuis la révolulion qu'il y en avait avant cette époque? Je ne le pense pas. Les événements politiques n'ont fait que déplacer les causes et modifier le caractère des folies: leur influence a été. passagère; mais pourquoi voit-on tant de fous anjourd'hui, pourquoi leur nombre est-il plus que double à Paris? Pourquoi, en 1786, Tenon, et de Lianconrt en 1792, ne comptaientils que mille aliénés à Paris, tandis qu'en 1813 on en comptait plus de deux millo, et qu'en 1836 il v en a plus de trois mille. On se tromperait si de cette augmentation progressive des alienes à Paris, on concluait que le nombre général des aliènés est augmenté. Sans doute quo ce nombre est plus que doublé et triplé à Paris, parce que depuis l'impulsion donnée par Pinel on a multiplie les secours dans la capitale; les asiles ouverts aux aliénés s'v sont agrandis et améliores, les médecins s'occupent de l'alienation mentale d'une manière plus spéciale, on soigne mieux les fous, on en guérit un plus grand nombre, on parle d'eux avec plus d'intérêt et d'espéranco, ils sont plus en évidence, la durée de leur vie est plus longue. D'après un relevé que i ni fait des femmes admises à la Salpétrière, antérieurement à l'année 1800, il résulte que très peu de ces femmes folles avaient dépassé l'age de quarante ans. On ne renfermait alors que les alienes maniagnes, furieux, dangereux. D'après un relevé des admissions des folles à la Salpêtrière, depuis vingt-cing ans, il résulte qu'un tiers au moins des femmes admises parmi les aliénés de cet hospice sont très âgées, paralytiques ou en démence sènile. Il en est de même à Charenton et à Bicêtre. Ces infirmes fussent restés nutrefois dans leur famille, mais l'espoir de lenr guérison les fait conduire aujourd'hui dans les établissements où ils sont traités, et le peuple profite de ce moyen facile pour se délivrer du fardeau de l'entretien de ces infirmes. Ces faits donnent la raison de l'accroissement effravant de la population dans les établissements de France où l'on reçoit les alienes. Dans les villes ou l'on a agrandi et amélioré les portions d'hospice consacrées aux alienés. comme Orleans, Limoges, Toulouse, Poitiers, Dijon, etc. ; dans les villes où l'on a créé des établissements spéciaux, comme à Bordeaux, Rouen, Caen, Nantes, Lvon, Le Mans, La Rochelle, etc., le nombre des fous s'est singulièrement accru, parce que partout où la population croit trouver le mieux être, elle s'y précipite; et il est remarquable que cet accroissement n'a eu lieu dans les différents établissements que du moment où les améliorations et les constructions nouvelles ont commencé. Autrefois, les aliénés étaient recus dans quelques couvents, dans quelques maisons religieuses; les riches étaient cachés dans leurs terres : ainsi le plus grand nombre était soustrait aux regards du public. Que conclure des considérations qui précèdent? Que, si le nombre des aliénés est augmenté depuis la révolution, cette augmentation est plus apparente que réelle; qu'elle est moins considérable qu'on ne cesse de le répéter ; qu'elle est moins due aux orages de la révolution, dont l'influence est passagère, qu'à l'altération profonde des mœurs, dont l'inflnence est plus durable; ne cherchons point, en les exagérant, à angmenter les maux qui depuis tant d'années pèsent sur notre malheureuse patrie.

Les passions qui tiennent une si grande place dans la vie des hommes, surtout dans les classes éclairées et actives de la société , ont le plus grand rapport avec la folie. En 1805, je les avais considérées comme causes, symptômes et moyens curalifs de l'aliénation mentale; je dois en parler jei comme une des causes de cette maladie. De toutes les causes morales, celles qui provoquent le plus frèquemment la folie, sont l'orgueil, l'ambition, la frayeur, les revers domestiques; dans ce siècle de matérialisme, où la religion est sans conviction, et l'amour sans sentiment, l'exaltation religieuse, l'amour, n'engendrent plus la folie. Ces diverses causes, si fécondes autrefois, sont remplacées par le fanatisme politiquo. Une des causes morales signalées par Pinel, c'est ce combat qui s'élève entre les principes de religion, de morale et de condnite régulière, et les passions excitées par l'Age, par de mauvais conseils, par de funestes exemples. Cette Intte se continue plus ou moins long-temps, et finit par troubler la raison, puis produire la folie. Un jeune homme de dixhuit ans avait été élevé en province, avec des principes religieux, dans des habitudes d'une conduite sage et régulière. Il est envoyé à Paris, recommandé à des amis respectables; mais bientôt ses camarades le raillent sur ses pratiques; sur la sagesse de sa conduite, ils lui donnent à lire des livres où sont tonrnés en ridicule les croyances, la morale, et tout ce qu'avait respecté jusque là Encycl, du XIX siècle, t, 11.

parali heureuse quoique souvent triste. Un an paraprès, son mari est raine, el jusporte ce nouaprès, son mari est raine, el jusporte ce nouaprès, son mari est raine, el justifiche. Les causes in paprend que son mari est rindiche. Les causes in que, particulierement chez les femmes. Une con de commerce l'effraye, le svejas sont arrefères, le une personne est dans ses règles, un coup de commerce l'effraye, le svejas sont arrefères, le sont peune femme accounte.

San dans est prise d'un accès de manie que or remplace las cohiene, le lait es suppriment.

San d'adame est prise d'un accès de manie que or remplace las chémenc. Les causes morales on la na cation hien plus fréquente que les causes sont la physique. Cette eque jui a constament do la prise de la constament do la physique. Cette eque jui a constament do la physique. Cette eque jui a constament do la prise de la constament do la physique. Cette eque jui a constament do la physique. Cette eque jui a constament do la prise de la constament do la la prise de la constament do la prise de la constament do la prise de la constament do la constament do la prise de la constament do la prise de la constament do la consta

notre étudiant ; plus tard , il est entraîné dans quelque mauvais lieu : dès lors son caractère change; il est profondément mélancolique, il s'ennuie, est disticile, exigeant, indocile à la voix de ses parents. Après trois mois, il retonrne à Paris, irrésolu entre les bons conseils que lui ont prodigués ses parents et les conversations de ses camarades; il lutte pendant quelques semaines dans des alternatives de tristesse et d'une joie immodérée ; enfin il devient maniaque. Dans son delire, il confond tour à tour ses parents, ses promiers instituteurs, ses camarades, nommant ceux qui ont le plus contribue à le perdre, reniant les principes de son enfance, et s'accusant presque aussitôt des égarements de sa conduite, etc. Les passions gaies sont rarement la cause d'alienation mentale; l'excès de la joie tue et n'ôte pas la raison, tandis que le chagrin en provoque si souvent la perte. Neanmoins, Mead remarque que les nouveaux riches, après la révolution, devinrent fous en Angleterre. Mais ces enrichis ne devinrent-ils pas alienes parce qu'ils vécurent dans l'oisivete, parce qu'ils firent des excès, parce qu'ils craignirent pour leur fortune si rapidement acquise? En remontant aux vraies causes de quelques folies qu'on attribuait à la joie, je me suis assuré qu'on se trompait. Un ministre annonce à un de ses parents qu'il est nommé à nne place importante ; celui-ci , frappé comme d'un grand conp à l'épigastre, tombe tout à coup dans la lypémanie-hypocondriague : la joie n'était pour rien dans cette maladie, comme tout le monde le croyait, mais bien le chagrin de quitter une maitresse. Parmi les causes morales, quelquefois une

scule, quelquefois plusieurs conconrent à

accabler le même individu. Une demoiselle se

marie par obéissance ponr ses parents. Elle

servé, ainsi que Pinel, en Ponsylvanie; Burrot en Augleterre, M. Tuck à la Retraite, près d'Yore, en Allemagne, en Italie, enfin partout, parce que partout l'hommo est le nieme. Cela est vrai surtout pour les classes riches de la société.

De même qu'il existo certaines conditions atmospheriques favorables à la propaçation des maladies épidemiques, demême il se renorite dans les apprits certaines dispositions génerales qui font que fet de la facilitation de la configuración de la configuración de la configuración de la configuración de la finitation les unes des autres ; la magie, la sorcellerie, inondecent l'Orient el plus fard morabe en multiplient forespon de tudie le saicide, qui semble epidemique.

L'enfance, exempte de passions, est presque étrangère à la folic, qui vient troubler quelquefois les premiers instants de l'existence morale de l'homme, et se multiplie surtout dans l'âge viril. A cette période de la vie, toutes les aliénations se déchainent : la folie est plus concentrée, plus opiniatre; elle passe plus souvent à l'état chronique; elle est plus sous l'influence des lésions abdominales. Lo sentiment de son influence rend le vieillard plus calme; méditant sur les écarts auxquels entrainent les passions, sur les mécomptes de la vie, il s'immole, devient égoiste. La folic par cause morale est rare chez lui, et quand il pord la raison, c'est parce quo ses organes sont uses; alors ce n'est ni la manie ni la monomanie qu'il a, mais la démence sénile.

Les causes do l'alienation mentale, dont j'ai parlé jusqu'ici, sont générales; elles diffèrent des suivantes, parce que celles-ci sont plus individuclles, plus immediates; leur action est plus facilement appréciable; on peut en prévenir les effets, ou peut plus en combattre les resultats par les agouts pharmaceutiques. Los causes dont je vais parler sont appelées physiques, tandis que les précédontes sont intellectuelles et morales. De toutes les causes prédisposantes, l'hérédité est cortainement la plus fréquente, surtout dans la classe élevée de la société. Les auteurs anglais ont fait la même observation, particulièrement sur les catholiques , qui s'allient toujours entre eux. J'en peux dire autant de nos grandes familles de Franco. Ouelle lecon pour les pères qui, dans le mariage de leurs enfants, consultent

plus l'amour-propre et l'ambition que la santé de lours descendants! Je suis appelé à donner des soins aux enfants de pères que j'ai traités il v a trente à trente-cinq ans. L'alienation mentale est plus souvent transmise par les mères que par les pères. Les onfants qui naissent d'un père ou d'une mère aliènes sont moins exposés à devenir fous que eeux qui naissent d'un père ou d'une mère qui ont été malades; il en est de même do ceux qui naissent avant que leurs parents aient été fous. Burton assure quo les individus nés do parents agés sont prédisposés à la mélancolio. La folio héréditaire se manifeste souvent choz les parents et les enfants, aux mêmes époques de la vie, dans les mêmes circonstances et avec les mêmes caractères. Une dame est aliènée à vingt-cinq ans, à la suite de couches; sa fille devient folle à vingt-cinq aus, et après une couche. Dans une famille, le père, le fils, le petit-fils , se sont tués à cinquante-deux ans. J'ai vu à la Salpétrière une fille publique qui s'est jetée trois fois dans la rivière, après des orgies ; sa sœur s'est novée étant prise de vin. Un homaie, frappé des premiers événements de la revolution, reste, pendant dix ans, renfermó dans son appartement; sa fille, vers lo même âge, tombe dans le même état, et refuse de quitter son appartement. M., meurt. croyant avoir été morda par un chien enragé; son fils , âgé de dix-neuf aus , est tourmenté , pendant trois mois, par la même frayeur. Cette prédisposition, qui se manifeste de bonne heure par le caractèro intellectuel et moral . explique une multitude do bizarreries, d'irrégularités, d'anomalies de pensées ot do conduite, qui, do très bonno heuro, auraient du mettre en garde los parents. Cetto prédisposition doit être un avertissement précieux pour ceux qui président à l'éducation des enfans nes de parents alienes.

Quelquefoir c'est dans lo sein maternet qu'il faut rechercher la première cause de la foile; quelquefois c'est pendant que l'enfant lette, pendant as première dentition, que s'éctionisment les germes de la matadio qui doit le comment de la comment de la

de la frapper. Elle s'effraie, accouche quelque temps après d'un enfant qui est deiteat ; qui est sujet à des berrars pantique, et qui , à dire-hoit ans, devient mantique. Madame d'A., est encentie en rille fois elle expos sa récordiane, accouche d'une file nes faible, sujete à s'effraye. Celt fille se marie, est mère de quatre enfants i à vingi-trois ans, cai dices de terreur, d'assassinat, de meurtre, s'emparent de son imagination, et la rendent maniaque et furieses.

La grossesse est-elle cause de la folie ou complication? Les auteurs rapportent plnsieurs exemples propres à résoudre cette difficulté. J'ai donné des soins à une jeune femme qui ful prise de folie dès la première nuit de ses noces, et qui eut un second accès le premier jour de la seconde conception, et le troisième le premier jour de la troisième grossesse. Les accès ne duraient que quinze jours environ. J'ai vu à la Salpétrière plusieurs femmes devenir foltes pendant la grossesse. J'ai soigne une dame qui devenait aliénée lorsqu'elle était grosse d'un garçon; si dans quelques cas cette cause doil être rangée parmi les causes hysiques, il en est d'autres où son action est morale. Le chagrin , la honte et la crainte sont les vraies causes de la maladie des jeunes filles séduites et trompées; elles ont perdu la lête dès qu'olles se sont vues enceinles. J'ai donné des soins à plusieurs dames qui on! eu des accès de manie dès la première nuit de leurs noces, par suite des impressions morales qu'elles avaient éprouvées. Les suites de couches, la lactation, la cessation de la lactation, combinées avec des influences physiques ou morales, produisent aussi la folie. Les suites de couches sont plus funestes à la classe riche qu'à la classe pauvre. Dans ces circonstances les femmes deviennent allénées après chaque couche, quelquefois après deux couches; quant à l'allaitement, j'al soigné une dame qui devenait régulièrement aliénée au troisième mois de l'allaitement, et elle avait essavè de nourrir cing à six enfants. Une dame, au deuxième jour de sa couche quitte son lit, répand une grande quantité d'eau de cologne sur ses vétements et dans son appartement, le lendemain ello est maniaque. Madame ... èpronve une affection morale le septième jour de sa couche; les lochies et le lait se suppriment elle devint furieuse. Une demoiselle qui avait caché sa grossesse à sa famille est prise de douleurs pendant la nuit, par un temps très froid; elle quitte son appartement; monte un escalier, traverse des corridors, acconche, revient dans son appartement où aussitôt un délire maniaque se déclare. La transpiration doit être complée parmi les causes de l'aliènation mentale; c'est en la supprimant que les variations atmosphériques, l'impression du froid humide, les excès d'étndo et les passions produisent la folie. Un homme âgé de quarante-six ans transpirall beaucoup de la tête, on lui conseille de se laver avec de l'ean très froide, et la démence se montre peu de jours après. Un négociant de Paris se conche dans un appartement dont les murailles et les platres élajent nenfs; à son réveil, il est tont engourdi et dans un étal de démence complet, compliquée de paralysie. Les fièvres cérébrales, les meningiles, les céphalites, en affaiblissant le syslème cérébral, prédisposent à la folie. Il n'est pas rare de rencontrer des jeunes gens agés do dix-nenf, ving! on vingtcinq ans, atteints tout à coup d'alienation mentale sans autre cause appréciable qu'une affection cérébrale aigue qui avalt eu lien vers l'époque de la puberté.

La présence de justieurs substances dans le conduit allimentaire produit sympathique-ment l'aliénation mentale. Je ne parle point des poisons; quolque leur manière d'agir sur les fonctions cérébrales mérite la plus garnde attention, reduitement aux lésions des fieulités intellectuelles. Les poisons ont une action consécutive qui, en alternat la sonsibilité, cause une foile secondaire dont la guérant de la consecutive qui en autre de la consecutive qui en autre les montières et autres, que riritant les miqueuses infestinales, ont causé secondairement la foile.

Un grand nombre d'affections chroniques, soit par leur suppression inconsidérée, soit par leur action métastatique, causent aussi la folie. On l'a vuo se produlre souvent après la suppression de la leucorrhée, de l'épistaxis, des hémorroïdes. Hippocrate avait dejà observé que la suppression des crachats, chez les phthisiques, jette dans l'égarement de la raison. Il est certain que la phthisie précède quelquefois l'alienation mentale, et quelquefois alterno avec elle. L'épilepsie conduit tôt ou lard à l'égarement et à la perte de la raison, soit dans l'enfance, soit dans un âge plus avancé; un accès d'épilepsie a suffi pour suspendre et arrêter le développement des organes qui président à la manifestation de la pensée. Les enfants sont alors idiots. Après chaque accès d'éplepaise, les épilepliques restent ordinairement dans une sorte de diencec qui persiste pendant une demi-heure, un pur, deux jours, ou bien lis sond pris de ma-nie et même de fureure après chaque accès, consultat de la comparation de l'acceptant de la comparation de l'acceptant de la comparation de la co

L'apoplexie, ou mieux l'hémorragie cérébrale, est suivie de la démence presque toujours compliquée de paralysie. L'hystérie, l'hypocondrie, dégénérent et passent quelquefois à la folie ou bien la compliquent; c'est ce qui a fait confondre ces maladies avec l'alié-

nation mentale.

La suppression de l'écoulement nazal, de la blennorrhée, d'un uleère, d'un exuloire; la rétroession de la gale, des dartres, de la goutte, de rhumatisme, ont aussi été suivis de folie, soit qu'elle ait détourné la maladie, soit qu'elle en signale l'occasion.

Cette longue et minutieuse énumération des causes ne saurait être indifférente pour le pratiein qui, soigneux de s'instruire des commémoratifs, trouve si souvent dans la connaissance de ces causes la première pensée des vues thérapeutiques qui doivent présider au traitement des malades confies à son expérience.

Marche de la folie. Les causes prochaines ou excitantes, soit physiques, soit morales, n'agissent pas toujours brusquement; le plus souvent leur action est lente, surtout pour la production de la lypémanie et de la démence. Ces causes n'agissent brusquement que sur les sujets fortement prédisposés à la folie. La plupart des aliénés auxquels i'ai donné des soins et dont j'al pu connaître la vie physique, intellectuelle et morale depuis leur enfance, avaient offert long-temps avant leur maladie quelques troubles dans leurs fonctions. Ils avaient eu des inflammations eneéphaliques aigués, des eonvulsions, des cephalalgies, des erampes, des vertiges, de la constipation, etc. Plusieurs étaient doués d'une sensibilité exquise, d'une grande activité intellectuelle, et avaient été les jouets de passions véhémentes, impétueuses et colères. D'autres s'étaient montrés bizarres dans leurs

idées, dans leurs affections et dans leurs netions. Quelques uns, emportes pra leur imagination désordonnée, étaient ineapables d'études suivies, quelques autres, opinaires à l'excès, avaient vêcu dans un errele très étroit d'idées et d'affections; tandis que plusieurs, sans energie intellectuelle et morale, étaient intides, méticuleux, irrisolus, judifferents. Avec ces dispositions il ne faut qu'une eauss accidentale pour que la foite était.

Comme les autres maladies, l'alienation mentale à ses prodromes et son temps d'ineubation. Souvent le premier acte qui alarme les familles est précéde de plusieurs symptomes qui avaient échappé à toute observation; souvent on prend pour la cause de la maladie ee qui n'en est que le premier phénomène : souvent les aliénés combattent leurs idées fausses, leurs déterminations insolites, avant que personne s'aperçoive des désordres de leur raison et de la lutte intérienre qui précèdent l'explosion de la folie. Long-temps avant qu'un individu soit reconnu aliéné, ses passions, ses habitudes, ses goûts, sont changés. L'un so livre à des spéculations hasardées qui ne réussissent pas; le revers n'est point la cause, mais le premier effet de la maladie. Un autre assiste à une prédication d'où il sort effrayé; il se eroit damué : la prédication n'eût point eu cet effet , si la maladie n'avait existé auparavant. Un jeune seigneur, sans motif quelconque, part pour un voyage de plusieurs années, huit jours avant la première couche de sa femme; il éprouve quelques contrariétés pendant son voyage, ct, après six mois, l'aliénation éclate. Ce voyago n'était-il pas un premier acte de folie? M..., âgé de soixante-quatre ans, d'un tempérament sec et nerveux , avant toujours eu une conduite très régulière et des mœurs très pures, sort souvent de chez lui, sous prétexte de se promener. Sa femme s'inquiète, et fait suivre son mari par un valet de chambre. Celui-ei voit son maître entrer dans un mauvais lieu du plus bas étage. Sur la plus légère représentation, ce vieillard a un aecès de furenr, qui, après einq jours, se termine par la démence.

L'aliènation mentale est continue, rémittente ou intermittente. La folie continue aume marche régulière, trois périodes bien marquées, un temps plus ou moins long à parcourir. La première période offre des signes d'acutile et des symptômes concomittants; la seconde période, que j'appelle chronique, est presquo toujours «xempte de symptômes étrangers au

délire; cnfia, la troisième période est celle du 1 déclin. Cette marche n'est facile à saisir que dans les folies aigues, accidentelles, ou dans les accès de folie intermittente. Les folies rémittentes offreut des anomalies de caractère et de durée de la rémission. Dans quelques cas, la rémission n'est que le passage d'une formo de délire à une autre. Ainsi un aliéné passe quatre mois dans la lypémanie ; les quatro mois suivants dans la manio; enfin, il parait jouir do sa raison pendant quatre mois. Cette succession est quelquefois très regulière, quelquefois aussi elle offre beaucoup de variations : dans d'autres cas, la rémittence n'est qu'une diminution seusible des symptômes. Ainsi, il est dos maniaques qui sont agités, viólents, emportés à certaines époques du jour, à certains jours, à certaines saisons, tandis que leur delire est calme et paisible pendant le reste de l'année. Il est des lypémaniaques qui sont plus profondément accablés, plus violemment inquiets et craintifs, tantôt le matin, tantôt le soir, on bien tous les deux jours, tandis qu'habituellement ils paraissent plus calmes et plus accessibles aux influences étrangères.

Les folles intermittentes sont quotidionnes, ticroes, quartes, mensuelles, anuelles, hisannuelles; onfin, les accès reviennent après piucieurs annies. L'intermittence est reguliero saison, les mêmes causes physiques on morules ramènent l'accès avec les mêmes caractères, les mêmes crisos, la même durie; dans le second cas, les accès se reprodisient la des intervalles variables; lis sont provoques par de condition de l'accès accès est personne et leur crise cont differentes. Setter dance et leur crise cont differentes.

L'accès éclate quelquefois tout à coup, plus souvent il s'annonce par des signes précurseurs, tols que céphalalgie, insomnie, somnolence; quelques malades ont l'esprit inquiet ct agité, ou bien de la mélancolie; la plupart perdent l'appetit, ou mangent avec voracité; presque tous ent de la constination, des douleurs abdominales, des chaleurs d'entrailles, ctc. Il en est qui ont des pressentiments, des rêves, le cauoliemar; on en voit dont l'accès est toujours précédé d'une grande loquacité, d'un entralnement insolito vers les plaisirs de l'amour, d'un besoin irrésistible de marcher. Il en est dont le caractère , les goûts et les habitudes changent. Ils doviennent irritables, guerelleurs, soupconneux, colères, ou bien taciturnes, mélancoliques.

Enfin, après quelques mois, quelques semaines, quelques jours, quelques instants, l'accès éclate, parcourt ses périodes, et se termine par des crises plus ou moins complètes. Ordinairement il cesse tout à coup.

La folle se complique souvent avec des lésions ecrévales, avec l'infamunation chronique des meninges (paralysie), les convalsions, l'egliesjos, l'hypocondiche, l'hysicrie, etc.; elle se complique avec les affections du poumon, du courr, du folo, des intestins, de la peau, soit que ces maladies aient pricéde la folie; soit qu'elles aient cessé lorsqu'elle a celate, soit qu'elles marchent simultanémont ou alternent avec du alternet ai-

Les allènés ne sont pas à l'abri des épidonies, comme on l'a trog généralement eru, Pinci a constaté que lorsque la petito vérole cati épidemique à l'Hôtet-Bien, la mortalité des fous était considérablement augmenter. En 1814 et 1815, lorsque le tiphus régnait dans nos hôpitaux, les aliénés ne furent pas exempts de cette épideme. A l'époque du cholera, les fous de Bicétre et les folies de la Salpétrier no furent pas exempts de cette maladie, qui cependant épargan les aliénés de Charenton.

L'aliénation mentale a des causes, des symptômes, et une marche qui lui sont propres; par conséquent elle doit se juger par des crises, comme les autres maladies. Si la folie passe si souvent à l'état chronique, c'est que les efforts critiques sont imparfaits et souvent avortés. Il en doit être ainsi, parce que la folie attaque des sujets affaiblis, parce que les causes sont ordinairement débilitantes, parce qu'enfin la susceptibilité des aliénés et l'ataxie des symptômes troublent la marche de la nature. Les auteurs, depuis Hippocrate jusqu'à Pinel, ont signalé plusieurs crises de cette maladie. Ces orises sont physiques ou morales. Elles s'observent dans la monomanic, la lypémanie, la manie et la démence aigué.

L'alienation mentale se juge par la prédominance do système absorbant, par la fèvre, et particulièrement la fièvre quarte; par les themorroides et les variers, par les monstrues, par des Inflammations cutantées, qui perficielles ou profondes; par lo retablissement d'uletres supprimes par la salivation, par des seuers sabondantes, par lo vomissement de matières maqueuses, jaunes, viscueuses, lermes, of par des dégédions aivlnes de la même nature, par l'expulsion des vers infestimant, etc.

Les affections morales, en réagissant sur la sensibilité , en modifiant les sensations, les idées et les déterminations des aliénés, ne peuvent-elles être critiques de la folie, dont elles sont si souvent la cause. Une joie imprévue, un succès inespéré, l'ennui, le chagrin, la crainte, la frayeur, en bouleversant tout l'homme moral, simulant en quelque sorte les mouvements tumultueux qui précèdent les crises physiques, terminent l'alienation mentale. Une jeune personne est plongée dans la lypémanie la plus profonde, parce qu'elle n'a pu se marier avec son amant : ello refuse la nourriture et tombe dans le marasme. Ouelques mois après, son amant se présente à elle en l'assurant de leur marlage prochain; la malade guerit. Un malade se persuade qu'un de ses parents, son intime ami, est devenu son plus cruel ennemi. Quelques mois se passent dans l'isolement et dans l'obligation de suivre un régime approprié. Après six mols, cet ami, objet de tant de colère, se présente, est accueilli d'abord par des injures et par des menaces, qui ne l'empêchent pas de se précipiter dans les bras de son ami malade. Ils restent embrassés pendant quelques minutes, les larmes coulent, le malade se soulève, pâle, accablé, ne pouvant se tenir debout, est rendu à la raison, qui depuis n'a plus souffert d'altération. Un homme de lettres court pour se nover, est rencontré par des voleurs. il défend victoricusement sa bourse, et rentre chez lui parfaitement guéri. Mais accordera-t-on cette influence morale, lorsque la folie dépend de l'altération des humeurs, ou du désordre primitif de tout autre système quo celui de l'enervation? Pourquoi pas? Les impressions morales déterminent un ébranlement anelconque qui modifio les forces, et excite l'activité nécessaire à la solution des maladies. La crainte, la fraveur, font exeréter involontairement l'urine et les déjections alvines. La colère provoque des hémorragies et des flux bilieux; la fureur augmente la salivation; la joie, le chagrin font couler les larmes; pourquoi refuser aux affections morales une influence sur la solution de la folie, quand on leur en accorde une si puissante sur la conservation de la santé, sur la production des maladies, particulièrement des maladies mentales. Une dame d'une constitution très forte, mais nerveuse, d'un tempérament sanguin, n'ayant jamais éprouvé de contrariété, est d'une susceptibilité extrême et très colère; elle a de la céphalalgie, une

grande lassibade dans les membres; à la moindre occasion elle se fache, fririr, se linisse emporter par la colter la plus aveugle, injuriant as mère, as sœur, se amis, menaçant lours jours et les siens. Après chaque paroxisme signale par un accès de colère furicuse, cette dame tombe dans l'abbattement, et très calme, très bonne; elle ne souffre plus. Si elle cherche à se vaincre, à contenir l'explosion de sa colère, alors elle souffre horribiement dans tour les membres; sa tête horribiement dans tour les membres; sa tête norgis de sang, et cel citat, qui persiste quelquefois pendant vingt-quatre heures, ne se dissips qu'après qu'al leccès a éclique

L'étude des terminaisons critiques de la folie nous conduit naturellement aux considérations sur la curabilité et la mortalité des aliènes.

Guérison de la folie. Jusqu'aux travaux de Pinel, sur l'alienalion mentale, cette maladie passait pour incurable, et la plupart des alienes élaient, pour ainsi dire, abandonnés à leurs mallieureuses destinées. A peine s'occupait - on du trailement de ces malades dans les hôpitaux de Paris, de Rouen et de Lyon; partout ils étaient renfermés comme des êtres malfaisants, dont il fallait garantir la société. Depuis que plus d'instruction, plus d'humanité, plus de soins ont entouré ces mallieureux malades, leur guérison n'a plus été une chimère, et l'expérience a prouvé que les fous étaient des malades, et dovaient guérir. En résumant les dlvers relevés de guérisons obtenues dans un grand nombre d'établissements et d'hospices consacrés aux aliénés, soit en France, soit ailleurs, je crois pouvoir conclure 1º que la guérison des aliénés pris on masse est d'environ un ticrs; que les guérisons varient d'un quart à la demie : cette variation dépend des circonstances particulières de localités, de maladies, de traitements ; 2º que la durée moyenne de la maladie est d'un an, que, dans l'espace du premier mois, il se fait constamment une rémission très marquée, ct que, pendant ce premier mois, on obtient le plus grand nombre des guérisons, comparativement aux mois suivants; que, pendant la seconde année, les guerisons sont encore considerables; que, passé la troisièmo année, les guérisons ne sont guère que d'un trentième. Il est néanmoins des oxemples qui prouvent qu'il ne faut jamais désespérer. Baumes rapporte un exemple bicu mémorable d'une damo du Languedoc, qui , devenue maniaque au commenciement de la revolution, agueri spoitamement, après viugt-cinq ans de manie-Nous avions à la Sulptrière une file agéo d'une cinquantaine d'années, qui, devenue follo des la première napurition des meustrues, avait recouvre la raison vers l'àge de la commentaire de la fais sont rares, auxi doute: ils prouvent qu'il n'existe point de signe positif d'incuraité.

Le plus grand uombre des guérisons s'obtient an printiemps et à l'automne; l'âge le plus favorable pour la guérison est celui de vingt à treuto ans. Passé cinquante aus, les guérisons sont rares. L'ou guerit beaucoup plus de manies et de monomauics que de l'ppémauies; on ne guérit point la démunce séulie, la démencechronique guérit rarement; les manies guérisent plus promptement que

les lypémanies

Il est des fous quo l'on ne guerit que jusqu'à un certain point. Ces individus restent d'une sensibilite telle, quo la plus légère cause provoque des récidives ; ees individus ne couservent leur raison qu'en restant éloignés du monde, à l'abri de toute inquiétude, de tout événement et de toute secousse morale. Quelques uns ont éprouvé dans le cerveau une telle atteinte, qu'ils ne peuvent reprendre le role qu'ils jouaient avant dans la société; ils sont très raisonnables, mais ils n'out point assez de tête pour reprendre le service mifitaire, pour conduire leur commerce, pour diriger leurs affaires, pour remplir leurs emplois ou leurs charges. On peut compter ces individus pour un vingtième, parmi ceux qui recouvrent leur raison.

La plupart des aliénés conservont un sentiment pénible de leur maladie; ils sout ingrats pour coux qui leur ont donné des soins, s'imaginant qu'on s'est mépris, qu'on les a isoles et traités à contrc-tomps. Ce phénomène, signale par les anciens, est très prononcé dans les premiers temps de la convalescence; il se dissipe peu à peu, et disparaît lorsque les individus ont recouvré la plénitude de la santé. Presque tous les aliénés, même les maniaques, ont le souvenir des idées, des illusions, des faux jugements, des affections, des actes, qui ont caractérisé leur délire, quelle qu'ait été la perturbation de leur intelligence. Lorsqu'ils sont convalescents, ils rendent très bien compte des illusions des sens, des hallucinations, des répugnances, des

aversions, des préférences, de l'obstination. enfin des metifs de leurs déterminations et de leurs actes; ils précisent très bien l'époque de la cessation du delire ; ils indiquent les causes qui ont provoqué cette cessation ; ils apprécient les soins qu'on leur a donnés, le bieu ou le mal qu'on leur a fait, les erreurs ou les fautes qu'on a commises à leur égard. La folie n'est donc pas la perte de la conscieuce. Beaucoup de monomaniaques et mêmo do maniaques ont la parfaite connaissance de leurs discours et de leurs actes, et, après leur guérisou, ils racontent avec une exactitude surpreuante eo qu'ils ont pense, ce qu'ils ont dit, ce qu'ils ont fait. Plusieurs, à cause du souvenir même qu'ils conservent, n'osent nas se montrer en public, renouer leurs anciens rapports, eraignant qu'en rentrant dans le monde ils ne soient uu objet de curiosité, de commisération on de défiance, co qui blesso leur amour-propre et les humilie.

Il est bon de remarquer qu'il ost des iudividus regardės comme guéris par leurs parents, et même par le médecin, et qui pourtant ne le sont pas entièrement. Ces individus raisonnent parfaitement, ont repris leurs habitudes, leur manière de vivre, et remplissent même des fonctions importantes, tandis qu'il reste en eux quelque chose de siugulier et d'insolite. M... était gueri d'une nianie lypėmaniaque; il rentre chez lui est nomme à des fonctions très élevées qu'il remplit à merveille pendant un au, et ne veut s'occuper d'une terre qu'il affectionnait beaucoup, ni revenir à ce sujot, ni permettro qu'on lui en parle, ni que sa femme et ses cufants y aillent. Une dame avait été tourmentée pendant plusieurs mois par une sombre et délirante jalousie qui l'avait poussée jusqu'à vouloir détruire ses enfants ; quoique jouissant d'uno raison parfaite, quoique rentrée dans le monde, où elle se faisait distinguer par les charmes de son esprit, elle ne consentit à voir ses enfants que huit mois après sa guérison apparente. Mais les récidives, mais les relours de la folie sont si fréquents . répète-t-on de toutes parts! tant il est vrai qu'il est aussi difficile de dissiper les frayeurs de l'esprit de l'homiue, que d'établir l'espéranco dans son cœur. Il ne faut pas confondre ces récidives avec les retours d'une uouvello folie; j'estimo qu'il y a en général un dixième de récidives : elles sont plus rares chez les personnes riches, parce que ces personnes ont plus de moyeus et plus de volonte pour

se soustraire aux causes de récidives, tandis ! que la misère et l'indifférence du pauvre l'exposent à toute l'action de ses causes. Les praticiens savent que ceux qui ont eu des fièvres. des phlegmasies, sont plus que les autres individus exposés à centracter ces mêmes maladies, parce qu'un ergane une fois affecté est par là même plus disposé qu'un autre à l'être de nouveau et de la même manière. On ne peut nier que les aliénés guéris ne soient exposés aux récidives ; ils y sont peut-être plus exposés que ceux qui ont échappé à d'autres maladies, parce que les causes de la folie sont plus nombreuses; qu'elles se rencontrent en tous lieux, dans tous les instants de la vie, et que leur action est peur ainsi dire incessante ; parce que les crises de la folie sont plus rarement complètes; parce que les individus guéris sont peu soigneux d'éviter les causes qui les ont rendu malades une première fois; mais parce que les hemmes sont imprévoyants, faut-il accuser la médecine d'impuissance? J'ajoute que presque teujours les récidives ont été prévues, et que souvent on a pu les prévenir.

Mortalité des alitinés. Greding, Morro, Crichion clauter, orient que les alienés ne vivent pas long-temps, même après avoir recouvei la raison. Je partage cette opinion, quoique l'expérience prouve que plusieurs alitenés parcourent une longue carrière. Jai conna un géneral qui, dès l'âge de viugt-cinq ans, pur pris de lypémanie suicide, qui a fait la guerra avec honneur et qui a vécu jusqu'à dessin de se détruire. Il n'est pas rare de trouver dans les hospices des fous qui y sont decois vinst. Irenie et usurante ans.

La mortalité des aliénés, comme leur guérison , depend do plusieurs circunstauces qu'il faut apprecier. La mortalité et la guérison sont modifiées par les saisons, plus fortes en automas et en hiver, élles sont plus faibles un printomps i est alienés, dans ecte de dernière caice, mangent des léguents frais ; la sont plus cice, mangent des léguents frais ; la sont plus cice, mangent des léguents frais ; la sont plus cet, de l'extre à quarante ans ; celle des formmes est plus levévé de quarante à cirquante ans : elle est plus làtive sur les hommes ; étal cet plus considérable chez les formes ágées.

La manie accidentolle aigué est rarement funeste; la lypémanie n'est pas funeste si elle n'est pas compliquée de lésions organiques. La menomanie est souvent mertelle à cause de sa complication avec la paralysie. La démence chronique, la démence sénile, l'idiotie, sont teniours mortelles.

La mortalité moyenne, fatee par Tenen de un a onze, et d'un à vingt par l'innel, est bien plus considérable : en prenant tous les alienés en masse, je la crois d'un à aix u d'un à buil. La mortalité est plus forte dans les première et deuxième aunées depuis l'invasioni do la felie que dans les annees sui vantes; mais ce résultan en peut éventendre que des folies, récentes : car il est évident que plus l'alienateun mentale est ancienne, plus el des et direndique, plus elle se termine inévitablement par la mort.

Il est evident que la mortalité doit être plus considerable lorsque l'en a la traiter des alièmet de tout âge, de tout sexe, atteints de foinnée de tout âge, de tout sexe, atteints de foinsaussi lest tables de mertalité, publices dans quelques établissements, sent très favorables, les allènés étant dans les conditions les plus containes à la mortalité, comparées à la mortalité, comparées à la mortalité, comparées à la mortalité autre etablissement. Cest coqu'on peut observer, outre ce publications au le containe de la contraite de

La mortalité s'est encore modifiée par la situation, la distribution générale, les habitations particulières, le régime, la direction, la surveillance de l'établissement où sont recus les aliénés.

Les maladies qui terminent le plus ordinairement l'existence des aliénés sont l'inflammation des méninges, le typhus, l'apoplexic, les convulsions épileptifermes, le scorbut, la phthisie, des lésions du conduit alimentaire, On peut compter pour deux huitièmes les lésiens cérébrales, en faisant abstraction de l'inflammation des méninges, qui produit la paralysie générale, et qui fait périr plus de la moitie des alienes; deux huitiemes de lesions thoraciques, particulièrement si fréquentes dans la lypémanie; trois huitièmes de lésions abdominales. On pourrait croire que l'agitation, la loquacité, les cris, les vociférations des maniaques, sont les causes de la phthisie des alienes : il n'en est rien : ce sont les alienés les plus paisibles, les plus silencieux, les lypemaniaques, qui sont plus ordinairement phthisiques. On voit la phthisie alterner avec la manie : pendant le paroxisme de manie , tous les symptômes pulmonaires disparaissent,

queique les manlaques, s'exposant à toutes | me chez les hommes qui out joui de la meilles intempéries, seient très agites, parlent et crient sans cesse.

L'apoplexie, eu mienx l'hémorragie cérébrale, est plus rare qu'on ne serait porté à le croire; mais en ebserve souvent des maladies du cœur qui méritent bien qu'en y fasse attentien, par l'influence qu'elles exercent sur le cerveau et sur ses fenctiens.

Mo veici conduit naturellement aux euvertures des cadavres des alienes. Les faits recueillis par Willis, Manget, Bonct, Morgagni, Gunz, Meckel, Greding, Vicq-d'Azyr, Camper, Chaussier, Gall, n'out eu que des résultats négatifs eu contradictoires; tous les travaux sur l'anatenue du cerveau n'ent abeuti qu'à une descriptien plus exacte de cet ergane, et la certitude désespérante de ne pouveir jamais assigner à ces parties des usages d'eu l'en puisse tirer des notiens applicables à l'exercice de la faculté pensante, soit dans l'état de santé, soit soit dans l'état de maladie. Les travaux des modernes n'ont pas été plus heureux : ainsi , les recherches de MM. Rochoux, Lallemand, Rostan, Magendie, Bel, Calmeil, Feville, etc., n'ent pu seulever le mystère de la manifestatien de la pensée, A-t-on déterminé toutes les variétés de crânes et de cerveaux compatibles avec l'intégrité de l'enteudement? At-on bien distingué ce qui est la cause ou le produit des maladies auxquelles succombent les alienes d'avec ce qui appartient à l'alienation mentale elle-même. Les lésiens erganiques du cerveau se déveilent par des signes qui ne sont pas ceux de la folie. Ainsi, l'inflammatien chronique des méninges, les hémorragies cérébrales, produisent la cempression et la paralysie, les tubercules, les cancers, les ramollissements du cerveau, ent des signes propres qu'en ne peut confendre avec ceux de l'aliénation mentale. Les diverses lésions erganiques du cerveau, que l'on regarde comme causes immédiates du délire, sont-elles cempatibles avec la lengue durée de certaines felies exemptes de teut autre symptôme que le délire? ces lésions sont-elles cempatibles avec les guérisons subites et instantanées de quelques aliénés? An reste, veici les résultats qu'en peut tirer des ouvertures de cerps faites jusqu'à ce jour.

1º Les vices de conformation du crâne ne se rencontrent que chez les imbéciles, les idiets, les crétins; toutefois il est rare que les deux meities du crane soient symétriques, mé-

ALA leure santé.

2º Les lésiens erganiques du cerveau et do ses enveleppes sont observées sur des aliénés dont la folie était compliquée de paralysie, de convulsiens, d'épitensie, ou bien ces lésions appartenaient à la maladie à laquelle les aliénés ent succombé.

3º Les lésiens erganiques de l'encéphale et de ses enveloppes, les épanchements sanguins ou séreux, les injections ou les infiltrations du cerveau et des méninges; l'épaississement de celles-ci et leur adhérence entre elles avec le crane, avec la substance grise; le ramollissement partiel ou général du cerveau; la densité de cet organe, les tumeurs fibreuses, tuberculeuses, cancèreuses et observées dans la cavité cranienne; toutes ces altérations se sont rencontrées dans les cadavres d'individus qui n'ont jamais eu de délire chronique.

4º Beaucoup d'euvertures de corps d'aliénés n'ont présenté aucunes lésions cérébrales, queique la felie persiste un grand nembro d'années.

De ces faits en est en droit de conclure que la cause immédiate de l'aliénation mentalo échappe à nos meyens d'investigation; quo la folie dépend d'une modification incennue du cerveau, qui n'a pas toujours son premier point de départ dans la lésion de cet organe. mais bien dans les divers fovers de sensibilité placés dans les diverses régions du cerps.

Pronostic de la folie. Pour établir le pronostic de la felie, il ne faut pas perdre de vue l'acception des déneminations imposées aux cinq genres de cette maladie : sans cela je serais en centradiction avec des auteurs dent je partage la manière de voir. La monomanie et la lypémanie guérissent lorsqu'elles sont récentes, accidentelles, et qu'elles ne se compliquent pas de lésions organiques. La manie guerlt plus souvent que la menomanie et la lypémanie. La démence aigue guérit quelquefeis, la démence chronique très rarement, la démence sénile jamais. Les idiots ne peuvent guérir, puisque ce ne sont point des malades ; la folie héréditaire guérit, mais les récidives sont à craiudre. La felie chronique gnérit difficilement, surtout après la deuxième année; elle guérit avec d'autant plus de difficulté que les causes prédisposantes ont agi long-temps avant l'explosion du délire.

Quelque ancienne que soit l'aliénation mentale, en peut en esperer la guérison tant qu'il existe des dérangements notables dans les fonctions de la vie de nutrition. Les causes mora- 1 les qui agissent promptement sont une circonstance favorable de guérison : mais si leur action a été lente, on guérit difficillement. Les excès d'étude qui jettent dans la folie doivent faire craindre qu'on ne guérisse pas , surtout lorsqu'avec ces excès il y a eu des écarts de régime. Les folies causées ou entrenues par des idées religiouses, par l'orgueil, guérissent rarement. Les folies entretenues par des hallucinations sont très difficiles à guérir. Les folies dans lesquelles les malades jugent très bien leur état, offrent beaucoup de difficultés, si elles ne guérissent promptement. Lorsque les alienes ont recouvre l'intégrité des fonctions assimilatrices , l'appétit, le sommeil, l'embonpoint, etc., sans diminution du délire, on doit peu compter sur la guérison. Lorsque la sensibilité des aliénés est tellement affaiblie qu'ils peuvent fixer le soleil, qu'ils ont perdu le goût et l'odorat, ct qu'ils restent impassibles à toutes les intempéries, ils ne guérissent pas. La folie est incurable lorsqu'elle està la suite du scorbat, de l'épllepsie: la complication avec ces maladies et avec la paralysie conduit inévitablement à la

mort. § V. Traitement de la folie. Il est sans doute plus facile de bâtir des systèmes, d'imaginer des hypothèses brillantes sur l'aliénation mentale, que d'observer les fous, que de dévorer les dégoûts de toutes sortes auxquels sont exposés ceux qui veulent, par l'observation, étudier l'histoire de cette grande infirmité. La difficulté de saisir les formes variées et fugitives de la folie, la rudesse sanvage de quelques monomaniaques, le sllence obstiné des uns, les dédains et les injures des autres, les menaces et les coups des maniagues, la malpropreté dégoûtante des imbéeiles, les préjugés qui aggravent le sort de ces infortunes, ont découragé ceux qui voulaient cultiver cette branche de l'art de guérir. On évite les maniaques, ils effraient; on neglige un peu moins les monomaniaques; ils se prétent micux à l'observation ; leur délire se ploie plus facilement aux théories et aux explications. Cependant il faut vivre avoc les fous pour avoir des notions exactes sur les causes, les symptômes, la marche, les crises, les terminaisons de leur maladie : il faut vivre avec eux pour apprécier les soins infinis, les détails sans nombre qu'exige leur trailement. Quel bien ne retirent point ces malades d'une communication amicalo et fréquente avec le médecin

qui los traite. Que de leçons précisous ceditcie ne recueil-tei point relativement à l'influence de l'homme physique sur l'hommo moral, et réciproquement! Bans les gestes, dans les monvements, dans les regards, dans le facire, dans les repons, dans les actions, dans des munares imperceptibles à tout autre, le mébeien puels souvent la première peusée du traitement qui convient à chaque aliéns confié à ses soirs.

L'alienation mentalo nous offre trois ordres de phénomènes, soit qu'on étudie les causes qui la produisent, soit qu'on étudie les symptômes qui la caractérisent. Nous avons vu des causes physiques, des causes intellectuelles et morales agissant sur le cerveau pour produire la folie, quelquefois isolément, quelquefois simultanément : ces causes ont une action tantôt générale, tantôt localc, tantôt primitive, immédiate, tantôt secondaire, sympathique. Leur action varie suivant les individus, et leurs effets sont divers et même très opposés : nous avons vu des désordres physiques, des désordres moraux et intellectuels signalant toutes les périodes de la maladie à des degrés plus ou moins intenses; nous avons vu quelquefois la nature faire seule tous les frais de la guérison, et ramener les malades à la santé par des routes qui échappent à l'œil le plus exercé. Plus souvent l'alienation mentale se juge par des crises sensibles. Il n'est pas rare de voir des guérisons qui semblent tenir du prodige, et qui s'opérent par l'influence morale, soit accidentelle, soit provoquée.

Ainsi, dans les vues genérales du trailement des alleines, on se proposer de fairo cesser les désordres physiques, les aberrations de l'entendement et le trouble des passions. C'est donc à manier habilement l'intelligence, les passions, et à user convendièment des moyens physiques, que doit teurbre le traile moyens physiques, que doit teurbre le traile moyens physiques, que doit teurbre le traile moyens physiques, que doit teurbre le raile moyens physiques, que doit teurbre le raile les causes qui ont prépare la folicie qui l'ont provoquée; on ne perdra pas de vue surtout les habitudes, les madaies anciennes, anterieures à l'aliénation mentale, et qui ont cesde pue avant ou à l'instant que le délire a de pue avant ou à l'instant que le délire a

Les anciens faisaient consister le traitement de l'aliènation mentale dans l'usage do de l'ellebore. Un accident servit d'occasion pour proposer le bain de surprise. La déconverte de la circulation du sang fit prodiguer la saignée; les humoristes revinrent aux purgatifs; les Anglais mirent en vigueur les pré- 1 ceptes dont Arètée et Corhus avaient posé les bases, et dont Erasistrate et Galien avaient fait une si heureuse application : ils on firent un secret; Pinel trahit ce secret et changea le sort des aliénés. Les chaînes se brisèrent; on soigna les fous avec plus d'humanité; l'espéranco gagna les cœurs, une thérapeutique plus rationnelle dirigea le traitement.

Souvent il faudra varier, combiner, modifier les moyens, car il n'y a point de traitement spécifique de la folie. Do même que celte maladio n'est pas identiquo chez tous les individus; de même qu'olle a chez chacun des causes, des caractères différents, de méme ello exige do nouvelles combinaisons, un nouveau problèmo à résoudre pour chaque aliene qu'on doit traiter. Je mc bornerai à des considérations générales qui conviennent à tous, et j'apprécierai quelques médicaments

indiqués comme héroiques.

La promière question qui se présente est relative à l'isolement : tout aliéné doit-il être soustrait à ses habitudes, à sa manière de vivre, séparé dos personnes avec lesquelles il vit habituellement, pour être place dans des lieux qui lui sont inconnus, et confié à des soins étrangers? Les médecins anglais, francais, allemands, sont d'accord sur la nécessité et l'utilité de l'isoloment. Willis, qu'on alla si long-temps et si chéremont trouver en Angleterre, pour guérir les alienés, avait remarqué que les étrangers guérissaient plus suremont quo les Anglais. On en peut dire autant en France. Les guérisons sont plus fréquentes parmi les malades qui viennent à Paris pour y être traités, que parmi ceux qui habitent la capitale : ceux-ci ne sont point assez complètement isolés.

Le premier effet de l'isolement est de produiro des sonsations nouvelles, do changer et de rompre la série d'idées dont l'aliène ne ponyait sortir : des impressions inattendues et nouvelles frappent, arrêtent, excitent son attention, et le rendent plus accessible aux conseils qui doivent le ramener à la raison. Aussi, dès le premier moment qu'un aliéné est Isole, surpris, étonné, déconcerté, il éprouve toujours uno rémission précleuse pour lo médecin, qui, alors, trouvant le malade sans prévention, peut plus facilement acquérir sa confianco.

L'isolement n'est pas moins utile pour combattre le désordre des affections morales des aliènés. Le trouble surveuu dans le système

nervenx change la nature des sensations et les rend souvent douloureuses; les rapports naturels avec lo monde extérieur ne sont plus les mêmes; au deliors, tout semble bouleverse. Le malade qui ne croit pas que la cause de ces phénomènes soit en lui, ost en désaccord avec tout ce qu'il voit et tout ce qu'il entend, ce qui l'exalte et lo met en contradiction avec les autres et avec lui-même. Il se persuade qu'on veut lo contrarier, puisqu'on désapprouvo ses excès et ses écarts. Ne comprenant pas ce qu'on lui dit, il s'impatiente , lo plus souvent il interprète mal les paroles qu'on lui adresse; les témoignages de l'affection la plus tendro sont pris pour des injures ou pour des énigmes qu'il ne peut devinor; les soins les plus empressés sont des vexations; son cœur no se nourrit bientot plus que de défiance. L'aliène devient timide, ombrageux; il craint tout co qui l'approche; ses soupçons s'étendent aux personnes qui lui étaient les plus chères. La conviction que chacun s'attache à le tourmenter, à le diffamer, à lo rendre malheureux, à lo perdro, à le ruiner, vient mettre le comble à cette perversion moralo. De là ce soupcon symptomatique qui s'accrolt souvent sans motif, quelquefois par des contrariétés inévitables ; qui augmente en raison de l'exaltation des facultés intellectuelles. Avec de semblables dispositions laissez un aliéné nu sein de sa famillo, bientôt il désertera son habitation ou deviendra un objet d'effroi pour les sicus.

Souvent la cause do l'alienation mentalo existe au sein de la famillo, le délire prend sa source dans des chagrins, des discussions domestiques, dans des revers de fortune, des privations, dans de mnuvais traitement; ou des contrariétés révoltantes, etc... La présenco des parents et des amis de l'aliené n'aggravera-t-ello point le mal? Le premier ébranlement imprime aux facultés intellectuelles et morales a lieu dans la maison de l'aliéné au miliou de ses parents; la vue de sa maison ot des personnes témoins de ses premiers écarts rappellera sans cesse au malade dos sensations qui exalteront son délire. Pour briser cette fâcheuse association il faut sonstraire le malade aux causes qui l'ont produite.

Généralement les alienes prennent en aversion et en haine certains individus, sans que rien puisse les faire revenir à cet égard. L'objet de lenr halne est presque toujours la personue qui, avant leur maladie, avait toute si indifférents et quelquefois si dangereux pour leurs parents, tandis que des étrangers leur sont agréables, suspendent leur délire, soit parce que ce sont des gens nouveaux, soit paree que les malades n'ont aucun souvenir à rattacher à la personne de cet étranger, soit par un sentiment seeret d'amour-propre. Tels sont les obstacles et les inconvenients que présente le séjour dos aliénés dans leur famille lorsqu'on veut les traiter. Voici les avantages que ces malades retirent d'être transférés dans une maison consaerée à leur traitenient, où, placés dans des circonstances lnaccoutumées, et confiés à des étrangers, ils recoivent des impressions nouvelles.

Dans quel lieu se fera l'isolement? Dans une maison consacrée pour cet objet. Les isolements partiels, outre qu'ils sont très dispendicux, ont rarement reussi. Ils offrcut beaucoup d'inconvénients qu'on veut éviter en retirant les aliénés de leurs demeures habituelles, et ils présentent très peu des avautages d'une maison dans laquelle plusieurs malades sont réunis, L'objection la plus forte contre cette réunion est qu'un aliéné peut retirer de fâcheux effets de vivre avec des compagnons d'infortune. Cette cohabitation ne nuit point; elle n'est point un obstacle à la guérison : elle est un moyen de plus de traitemeut, parce qu'elle oblige l'aliéné à réfléchir sur son état. parce que les objets ordinaires ne falsant plus d'impresssion sur lui, il est distrait par les extravagances de ses commensaux i il est forcé à vivre au dehors, à s'occuper de ce qui se passe autour de lui, à s'oublier eu quelque sorte, ce qui est un acheminement vers sa santé. Le désir d'êtro libre, le besoin de voir ses parents et ses amis naissent de la privation de ces biens, et remplacent des désirs et des besoins imaginaires et déraisonnables. La nuit exerce à sa manière une influence salutaire sur les idées et sur les affections. La présence, la conduite de ses commensaux sert de texte au médecin qui veut parler à l'esprit et au cœur du malado. Cependant il est des cas dans lesquels l'isolement, comme toutes les choses les plus utiles, peut être nuisible, lorsqu'il n'est point modifié d'après la susceptibilité des malades et le caractère du délire, d'après leurs passions, leurs habitudes, leurs manières de vivre. Il ne faut jamais être absolu dans la pratique : l'art consiste à démêler des indications, et à modifier des principes qui tirent toute leur force de l'expérience. Dans un hos-

leur tendresse : c'est eo qui rend ces malades ; plee ou une malson d'alienes, les locaux sont convenablement distribués et disposés, avec moins de gêne ; le malade est mieux surveillé , les soins sont mieux entendus, les domestiques mieux exercés; tous les movens de traitement y sont réunis; la distribution ellemême des bâtiments permet de placer et de déplacer chaque malade d'une habitation à une autre, suivant son état, les efforts qu'il faitsur lui-même, et ses progrès vers la raison. Dans une semblable maison, tout le mondeest soumis à un règlement qui répond à toutes. les objections, qui aide à surmonter toutes les répugnances, en même temps qu'il fournit à l'obéissance des motifs qui répugnent moins que la volonté ou le caprice d'un chef. Il v a. dans une semblable maison, un mouvement. une activité, un tourbillon dans lequel entre peu à peu chaque commensat. Le lypémaniaque se trouve, à son insu, force de vivre hors de lni : emporté par le mouvement général . par l'exemple, par les impressions, souvent bizarres, qui frappent perpétuellement ses sens, le maniaque lui-même, dominé par l'harmonie, l'ordre et la règle de la maison, se défend mieux coutre ses impulsions, et s'abandonne bien moins à des actions excentriques.

Une maison d'alienés ne doit avoir qu'nn chef à qui tout doit ressortir; si l'autorité est partagée, l'esprit de ces malades ne sait sur qui se reposer; il s'egare dans le vague, il trouvo des faux-fuvants pour éluder l'obéissance. Les alienes sont de grands enfauts qui ont recu dejà de fausses idées, de mauvaises directions; les uns et les autres doivent être conduits d'après des principes semblables. Le médecin doit donner l'impulsion, il doit être le centre auguel tout se rapporte, duquel tout monvement doit partir : il doit être informé de tout ce qui intéresse les malades, il intervient dans toutes les altercations, les dissidences; il trace à chacun sa conduite; il dirige les pensées, les désirs, les actions de tous; il est le surveillant suprême et des malades et des serviteurs.

Les serviteurs, façonnés par l'habitude à ce genre de travail, donnent l'exemple de la déférence, de l'obéissance au règloment et au chef; par leur nombre, ils présentent, au besoin, un grand appareil de force, qui rend son emploi inutile, parco qu'il persuade aux plus emportés que toute résistance est vaine. Enfin , vivant avec les alienes, ceux-ci po sont point sculs, sans surveillauce, ni toujours avec des personnes privées de raison. L'exemple, s'puissant dans les déterminations des houmes, exerce son influence sur les aliènes qui sont réunis. La gartison, la sortie d'un camarade d'infortune, inspire la confiance, fait nallre l'espoir, donne la certitude d'être rendu à la liberté; les convalescents, par leur connetiement, leure sonneils, consolent, encouragent les malades, et concuernt utilement à leur quérison.

Ainsi, les habitants d'une paroille maison réagissent les uns sur les autres : ainsi , tout concourt pour favoriser le succès du traitement : tout y est prévu pour que les malades no puissent nuire ni à leurs compagnons d'infirmité ni à eux-mêmes. Lo calme dont jouissent les aliénés loin du tumulte et du bruit des villes : le repos intellectuel et moral dù à l'éloignement de leurs habitudes, des soins domestiques, de leurs affaires, etc., leur sont très favorables. Soumis à une vie régulière, à une discipline, à un régime bien entendu, ils sont plus disposés à réfléchir sur le changement de leur situation ; la nécessité de se contenir, do se composer avec des étrangers, la cohabitation avec des malades comme eux. sont de puissants auxiliaires pour retrouver

la raison perdue. Les soins qu'un aliené reçoit au sein de sa famille sont comptés pour rien : chacun fait son devoir. Hors de chez lui, les soins qu'on lui donno sont appréciés, parce qu'ils sont nouvcaux, parce qu'ils ne sont pas rigoureusement dus ; les prévenances , les attentions , la douceur, agiront sur lui, parce qu'il a moins le droit de les attendre de gens qu'il ne connaît pas. Quelques aliénés, transportés dans un lieu nouveau, se croieut abandonnés de leurs parents ; qu'un homme exercé et habile profite de ces dispositions, qu'il prodigue des consolations et des égards, qu'il promotte à ces malheureux de les aider à renouer le fil qui les attachait à l'existence moralo, ceux-ci passent bientôt de l'excès de désespoir à l'esperance; ce contraste do sentiment ne de l'a-bandon présumé, et des soins affectueux prodigués par des Inconnus, provoquent une lutte intérieure, de laquelle la raison sort victorieuse. D'autres alienés s'imaginent qu'ils sont conduits dans une nouvelle habitation pour y être livrés à leurs ennemis ou aux supplices ; si ces craintes sont vaincues par les prévenances et l'affabilité de ceux qui les entourent, la guérison ne se fera pas long-temps altendre.

Mais de la cohabitation des alienes ne peutil pas résulter qu'ils se nuisent les uns aux autres? l'homme lo plus raisonnable ne deviendrait-il pas fou si, arraché à ses affections et à ses habitudes, il était contraint de vivre avec des fous? Mais, après la guérison, comment dissimuler au convalescent la maladie qu'il vient d'essuyer? mais comment enlever à ses affections un malheureux que le chagrin dévoro? mais comment renfermor un homme qui craint d'être mis en prison?... mais... que d'objections ne fait-on pas? combien n'en peut-on pas faire encore? Ces objections ne sauraient détruiro les avantages et les inconvénients qui viennent d'être signales. L'expérience repond à tout; mais, poursuit-on, il est des alienes qui guérissent dans leur famille?... Cela est vrai; ces guérisons sont rares, elles ne détruisent pas la règle; elles prouvent que l'isolement, commo les autres movens curatifs, no doit être prescrit que par des praticiens; je dirai plus : l'isolement a été funeste à quelques alienes. Quo conclurc? Qu'il faut être réserve quand on l'ordonne, surtout quand on le prolongo; que les meilleures choses ne sont pas exemptes d'inconvenients; qu'aux médecins sages, prudents, expérimentés appartient de prévoir et do prévenir ce que l'isolement peut avoir de dangereux.

L'époque do la cessation de l'isolement n'est pas facile à préciser; il faut un tact bien excreé pour ne pas se laisser abuser. Lorsque l'isolement a été sans effet, il faut provoquer des secousses morales par la visite des parents, des amis. Il est de l'experionce que la prolongation de l'isolement a des conséquences moins fâcheuses que sa cessation prématurée. L'isolement no s'exécute pas de la même manière pour tous les aliénés. Il est partiel lorsque lo malade restant chez lui ne recoit point les visites et les soins des mombres de la famillo, et des personnes avec lesquelles il vit habituellement. On isole un aliène en le faisant voyager avec ses parents et ses amis, ou avec des étrangers. On l'isole en lo plaçant seul dans nne habitation qui lui est inconnue, onfin on l'isole dans une maison destinée à recevoir plusieurs individus atteints d'aliénation mentale. L'isolement agit directoment sur le cerveau, et force cet organe au repos en soustravant l'alièné aux impressions irritantes, en modérant l'exaltation des affections : en réduisant le maniaque au plus petit nombre possible de sensations, on fixe son attention par des impressions | inattendues et souvent répétées. On arrache le monomaniaque à ses idées concentrées, en detournant son attention sur des objets nouveaux et étrangers à ses méditations, à ses inquietudes. Les effets que l'on se propose ne s'obtiennent que par des conversations vives, animées et courtes; par des évéuements lmprévus, par des commotions morales, car de longues argumentations seront toujours inutiles ; parler à l'aliéné avec vérité, sincérité et conviction, employer le langage de la raison et de la bienveillance, vouloir le guérir par des sillogismes et des raisonnements, est une chimère. C'est mal connaître l'histoire clinique de l'aliénation mentale. C'est ici le cas d'appliquer la méthode perturbatrice, de briser le spasme par le spasme, en provoquant des secousses morales que dissipent les nuages dont l'intelligence est couverte, qui déchirent lo voile interposé entre le monde extérieur et l'homme, qui brisent la chaîne vicieuse des idées, qui fassent cesser l'habitude des mauvalses associations, qui détruisent leur fixité désespérante, qui rompent le charme qui retient dans l'inaction toutes les puissances actives de l'aliene. On atteint ce but en agissant sur l'attention des malades, tantôt en leur présentant des objets nouveaux, tantôt en faisant naître autour d'eux des phénomènes qui les étonnent, tantôt en les mettant en contradiction avec eux-mêmes; quelquefois on doit abonder dans leurs idées , les caresser et les flatter. En se prétant à leurs désirs, on entre dans leur eonfiance, ce qui est le gage assuré d'une guérison prochaine : il faut subjuguer le earactère entier de guelgnes malades, vaincre leurs prétentions, dompter leurs emportements, briser leur orgueil, tandis qu'il faut exeiter, encourager les antres. On réprime l'élan fougueux du maniaque; et l'on soutient l'esprit abattu du lypemaniaque; on oppose les passions les unes aux autres, et de cette lutte la raison sort quelquefois victorieuse. La crainte est une passion débilitante qui exerce une telle influence sur l'économie, qu'elle peut suspendre l'action de la vie, et même l'éteindre. Qu'espèrer pour la guérison, si l'on ne rassure les aliénés que la frayeur poursuit et dévore? Plusieurs d'entre eux ne dorment point, éveilles par des terreurs paniques; rassurez-les en faisant coucher quelqu'un dans leur chambre, en leur laissant de la lumière pendant la nuit. Il importe surtout de substituer à une passion imaginaire uue passion

réelle. Ce monomaniaque s'ennuie parlout, quoi qu'il use de tout avee profusion : séparezle de ses habitudes, imposez-lui des privations reelles, alors l'ennui raisonnablement motivé sera un moven puissant de guérison. Un lypémaniaque croit qu'il est abandonné de ses amis; privez-le des témoignages d'affection qu'il m'éconnatt, alors il les regrette, les désire, et cette inquiétude fondée, ees désirs raisonnables sont un acheminement à la raison. Pour combattre l'amour-propre, la vanité de quelques aliénés, quelques avertissements sur la supériorité des autres, sur les embarras de leur propre position, quelques deplaisirs, suscités à propos, ont été utiles ; mais il faut une grando habitude pour manier ses passions. Un mélancolique so desespère : on lui suppose un procès : le désir de defendre ses intérêts lui rend son énergie intellectuelle. Un militaire devient maniaque; après quelques mois, on lui dit que la campagne va commencer; il demande la permission de rejoindre son général, il se rend à l'armée, et y arrive très bien portant.

Les anciens ont vanté les effets de la musique: le mode phrygien excitait la fureur, le lydien portait à la mélancolie, l'éolien disposait aux passions douces. Les modernes ont tout sacrifié à l'harmouie. La musique agit sur le physique en produisant des secousses nerveuses, en excitant la circulation, comme l'avait observe Gretry sur lui-même; elle agit sur le moral en fixant l'attention, en excitant l'imagination; si l'on veut obtenir quelques succès sur les aliénés, on fera choix d'un petit nombre d'instruments, on placera les musiciens hors de la vue du malade, on exécutera des airs qui lui étaient agréables avant la maladie. Dans le mémoire statistique que j'ai publié sur la maison royale de Charenton, on peut lire les nombreuses expériences que j'ai faites on appliquant la musique aux traitements des alienes. Malheureusement le succès n'a pas répondu à mes désirs; cependant la musique est précieuse dans la convalescence. Elle ne doit pas être abandonnée, quelque indéterminé que soit le principe de son application et quelque ineertaino que soit son efficacité. On a vanté dans les temps modernes le spectacle comme un puissant moven de distraire les aliènes; on s'est appuvé de l'exemple des Egyptiens et des Grees; on a même autorisé un spectaele dans la maison de Charenton: mais les fous ne pouvaient en profiter et les convalescents auraient gagné à se promener au grand i air, plutôt quo d'êtro renfermés pondant trois heures dans un lieu clos, échauffé. bruyant, où tout portait à la céphalaigie. Aussi y eut-il peu de représentations qui ne fussent troublées par quelques explosions de délirc. Ce moyeu, avec lequel on abusa le publie en débitant que les fous jouaient eux-mêmes la comédio, n'obtint janiais l'assentiment du mèdecin en chef, et M. Royer-Collard s'éleva avec énergie contre eet abus qu'il était parvenu à faire cesser. Le spectacle ne saurait convenir aux alienes; jo le erains mêmo pour les convalescents. Dans la statistiquo de Charcnton, je parle des effets du spectacle.

Sénèque dit que les voyages sont peu utiles dans les affectious morales; il cite la réponse do Socrate à un melancolique qui se plaignait d'avoir retiré peu de profits de ses voyages : Je n'en suis pas surpris, dit Socrate, ne voyagez-vous pas avec vous. Cependant les ancieus prescrivaient les voyages. Ils envoyaient leurs malades prendre l'ellébore d'Antyciro ou faire lo saut de Leucate. Les Anglais euvoient leurs niélancoliques dans les provinces méridionales de France, ou Italie, en Grèce et même en Amérique. J'ai eonstamment observé que les aliénés sont soulagés par un long voyage; des convalescents surtout, qui appréhendent leur entrée dans lo monde, où ils redoutent à avoir à parler de leur maladie, se trouvent bien du voyage qui devient le sujet de lour conversation lorsqu'ils reviennent à la société.

Les exercices du corps, l'équitation, la paume, l'escrime, la natation, la gymnastique, concourent à la guérison des aliènes. La culture de la terre, pour uno certaine classe de malades, romplace avec succès tous les autres exercices. On connaît le parti qu'avait retire du travail un fermier d'Écosse qui s'était rendu célèbre par la guérison de quelques aliénés qu'il contraiguait à travailler ses champs. Bourgoin, dans son voyage en Espagno, rapporte que les fous riches, traités à l'hôpital de Sarragosse, no guérissaient point parco qu'on no pouvait les contraindre à labourer la terre, tandis que les pauvres qui travaillaient guérissaient. Pinel vent qu'un établissement d'aliénés ait uno ferme pour faire travailler les malades. A la Salpétrière, on retiro les meilleurs effets du travailmanuelauquelsont soumises les femmes aliénées de cet hospice. Ces femmes se livrent à la couture ou au trieot, quelques unes rendent service dans la maison, d'autres cultivent le jardin ; cette précieuse ressource du travail manque au traitement des riches, particulièrement à celui des hommes; l'on n'y supplée qu'avec désavantage par les autres occupations. Cependant la culture du jardin a réussi chez quelques alienés riches; mais en général il y a dans cette classe de malades des habitudes de désœuvrement qui contrebalancent les avantages de la fortune pour lo traitement. Depnis peu d'années les aliéués des hospices de Bicêtre sont conduits dans une fermo où on leur fait cultiver la terre, où on les exerco à d'autres travaux manuels avec un grand avantage pour la guérison do ces malades. Le docteur Boucher, dans le bel établissement de Nantes, a fait du travail la base principale du traitement des aliénés confiés à ses soins. M. Foville, médecin de l'asile des alienes de Rouen, avait dejà fait l'application du travail au traitement des aliénés de cet hospice. Le docteur Etoe a fait de même dans l'établissement spécial du Mans. Espérons que partout le travail manuel viendra au secours des médecins pour le traitement des alienes. La constitution des alienes s'altère promp-

tement. Ces malades contractent des affections de la peau, le scorbut, les engorgements lymphatiques, eo qui prouve de l'importance du site et du système de construction pour une maison destinée à recevoir et à traiter les alienės. Pour une maison semblable on doit faire choix d'un site bien exposé, au sud-est chez nous, à l'est dans les pays chauds, au midi dans le nord de l'Europe. Le sol doit être sec, bien aère et pourvu abondamment d'ean. Au centre doivent s'élever les services généraux, sur les deux côtés les préaux, autour desquels sont les habitations partieulières; ecs habitations seront garantics de l'humidité, du froid, et favorablement ouvertes pour la ventilation. Elles seront au rez-de-chaussée pour prévenir les accidents qu'offrout les étages supérieurs, et pour rendre le service et la survoillance plus faciles. Les vêtements, surtout ceux des lypémaniaques, doiveut être ehauds; on se trouve bien de l'usage de vêtements de laine sur la peau et des frictions sèches. La literie doit so composer d'un fond sangle, d'un matelas, d'un sommier, d'un traversin et d'un oreiller en crin, les couvertures doivont être legères.

L'alimentation sera variée suivant la nature et la périodo de la maladie, suivant les

circonstances individuelles et ses complications. Au début, on prescrit la diète, à laquelle d'ailleurs se condamnent la plupart des malades; plus tard, les aliments seront modifies, mais ils seront tonjours simples, preparés sans épices et de facile digestion. Pendant la convalescence, la nourriture plus substantielle ne sera jamais excitante; dans quelques cas exceptionnels, la nourriture devra être abondante. Les aliments seront distribués avec discernement : on ne les donnera pas tous à la fois, comme cela se pratique dans beaucoup d'hosnices, où on les distribue le matin pour toute la journée : il résulte de là que, les aliments dévorés ou détruits dès qu'ils sont recus, les aliénés sont tourmentés par la faim le reste du jour; ils deviennent plus furieux ou plus tristes, persuades qu'on leur refuse ce dont ils ont besoin, ce qu'on leur doit, ou qu'on veut les faire mourir de faim. La plupart des maniaques et des monomaniaques sont tourmentés par la soif : il faut satisfaire ce besoin par des boissons mises à leur portée, ou distribuées à différentes heures de la journee. Tels sont les agents de traitement qui excreent une influence plus directe sur le cerveau, et par conséquent sur les désordres intellectuels et moraux des aliénés.

Les moyens physiques doivent être variés relativement aux causes générales, individuelles, qui ont produit la folie. Avant d'en faire l'application, il faut avoir acquis la connaissance du commemoratif des prédispositions, des causes excitantes; il importe de déterminer si e est le physique qui réagit sur le moral , ou le moral sur le physique ; si la maladie que l'on est appelé à traiter doit guérir spontanément, si elle réclame les secours moraux, si elle exige des médicaments, enfin si elle ne peut céder qu'à une médication mixte. Entraînes par des théories, quelques médecins n'ont vu que l'inflammation, ont accusé le sang et ont abusé de la saignée ; les autres ont cru que la bile irritait, comprimait les organes, nuisait à leurs fonctions : ils ont prodigue les vomitifs et les drastiques. Quelques autres n'ont tenu compte que de l'influence nerveuse : ils ont donné avec excès les antispasmodiques; les uns et les autres ont perdu de vue que, si le praticien doit avoir toujours présentes à l'esprit les grandes vues générales, les notions systématiques qui prédominent, qui constituent la science, l'art doit s'attacher à connaître les circonstances et les symptômes qui peuvent révéler la cause, le siège, en un mot, la nature de la maladie qu'il doit combatter. Il mat saieir les indications indiviolelles qu'indiquent les causes pluviques, hygieniques et pathologiques; retabili les meattres el elles sont supprimées; une blemorrhagie habituelle a cessé; il faut provoquer son écoulement; des dartres ont disparu, un utére s'est desséche, la folie a éclate; en rappelant les dartres la peau, en rouvrant l'utérer, on est presque cartant de la guérison de la pression extra pressure cartant de la guérison.

Si la folie a débuté avec des signes de pléthore ou de congestions cérébrales, des évacuations sanguines générales et locales, des bains froids ou tièdes long-temps prolongés, avec des réfrigérants sur la tête, des boissons rafraichissantes et abondantes, des laxatifs doux, quelquefois des dérivatifs sur la peau, la diéte rigoureuse, l'éloignement de tout agent excitateur physlque ou moral, seront tout autant de moyens propres à faire cesser l'état aigu. Ainsi traitée, presque toujours après huit, treize, vingt, trente jours, on observe une rémission très marquée, et quelquefois une intermission. A-t-on affaire à un alièné sur lequel se manifestent avec le délire des symptômes gastriques, il faut attaquer ces symptômes tantôt par des sangsues à l'épigastre, tantôt par des vomitifs, tantôt par des purgatifs. Si l'aliène, d'un tempérament nerveux, d'une grande susceptibilité, est devenu malade à la suite d'excès d'études, d'une affection moralc, alors c'est à calmer le système nerveux que doivent tendre tous les efforts. Les bains tièdes, les boissons légèrement calmantes, les pédiluves, l'exercice modéré des impressions douces, agréables, des conversations courtes, des distractions sans fatigue, contribucront à atteindre le but: il faut même, dans ce cas, être sobre de narcotiques et de médicaments dits antispasmodiques. L'aliène s'est-il affaibli par des excès, par la misère, par la privation des premiers besoins de la vie, on se gardera des évacuations sanguines ou autres; on ne se laissera pas imposer par la violence des symptômes, et le mal cedera au bon air, à un regime analeptique, aux frictions, à l'exercice moderé, à des bains froids, à des affusions froides, aux bains de mer, etc.

Quand la maladie est opiniatre, qu'elle résiste à la médication la mieux appropriée, il faut suspendre de temps en temps tous les moyens, même l'isolement, même les moyens moraux; il faut varier les uns et les autres, et les varier souvent. «L'eau est administrée de toutes les mapières et à toutes les températures, réduite

mleres el à toutes les températures, résulte la l'état de vapeur, en hairs plus ou moins prolongés, et à une châteur plus ou moins électe, le bain réold, le bain d'immersion, le bain de surprise, enfin le bain d'affusion. L'eun a été administrée en doutes froides sur la tôte, chaudes aux extrémités abdoministe. L'eun, à l'état de glace, et appliquée et surfout Thecèm, out conseille l'usage line-tier d'immersion de sur le tôte. L'est de place, et au l'out Thecèm, out conseille l'usage line-tier d'une grande quantité d'eau froide.

Les évacuants ont été célèbres des la plus grande antiquité, et pendant long-temps ils ont été la base du traitement de la folie. On prescrit les vomitifs administrés à petite dose, répétés plusieurs fois par jour, et même plusieurs jours de suite. A l'ellebore, on a subtitule la gomme-gitte, la bryone, l'aloès, le muriate de mercure, le tartrite antimonié do potasse, entin les eaux minérales salines.

Les évacuations sanguines étaiont poussées à l'excès, jusqu'n l'époque où Pinel s'éleva contre cet abus; les saiguées sont utiles, sans doute, lorsqueil y a plétiore, lersqu'il y a uppression d'hémorragie habituelle. Les sangsues, les ventouses scarriilées ont l'avantage d'agir localement, et sont utiles dans un grand nombre de cas.

Quelques auteurs ont cherché à provoquer le sommeil des aliènés par les narcotiques; depuis, Valsava et Morgnani ont banni cet usage, et la pratique journalière a confirmé le jugement de ces grands maîtres.

Le seton, le moxa, le cautère actuel, les vésicatoires, les frictions irritantes, sont d'excellents auxiliaires pour provoquer une révalsion, pour remplacer une affection cutanée supprimée, pour réveiller la sensibilité de la peau, etc. Gmelin et Perfect disent avoir guéri les fous en les électrisant : pendant deux étés, 1823 et 1824, j'ai soumis à l'électricité un grand nombre de femmes aliénées de la Salpétrière. Une seule a guéri pendant le cours de mes expérimentations, c'était une jeune fille, d'une constitution forte, qui devint maniague à la suite d'une fraveur qui supprima ses règles. Elle était alienée depuis un mois. Elle fut électrisée pendant 15 jours: à l'époque menstruelle, l'écoulement parut, et la guérison eut lieu aussitôt. Weilmott a essavé le galvanisme. J'ai expérimenté ce moyen avec le professeur Aldini; deux fois les menstrues furent rétablies chez deux

Encycl, du XIX siècle, t. 11.

femmes qui étalent galvanisées, mais le délire persista. Le magnétisme a été aussi expérimenté, surtout en Allemagne. Les faits rapportes ci-devant sur l'action therapeutique du magnétisme ont-ils été bien observés? J'al lieu de croire que plusieurs de ceux que ont fait des expériences s'en sont laissé imposer, et ont souvent été dupes. En 1816, j'ai fait des expériences, avec Faria, sur onze femmes aliénées de la Salpétrière : une seule de ces femmes, qui était éminemment hystèrique, a cédé à l'influence magnétique, mais son délire n'a éprouvé aucun changement. Le magnétisme a été impuissant sur les dix autres aliénées. J'ai répété plusieurs fois les mêmes essais avec plusieurs magnétiseurs, et je dojs dire franchement que je n'ai point obtenu ptus de succès.

Je ne complèterais pas ce qui est relatif au traitement des aliénés si je négligeais de parler des moyens préservatifs de la folio. Ces moyens sont généraux ou individuels ; ils sont indiqués par l'exposition des causes de la folio.

On évitera le mariage entre individus issus de parents aliénés ; et si un individu issu de parents alienes se marie, on doit lui chercher une compagne dans une province éloignée de celle qu'il habite lui-même. L'éducation de l'homme commence au berceau; aussi doit-on éviter d'effrayer les enfants, se garder de leur faire des contes ou des fables qui alarment l'imagination; en cultivant leur esprit on doit former leur cœur, et ne pas oublier que l'éducation consiste moins dans ce qu'on apprend que dans les bonnes habitudes de l'esprit, du cœur et de la conduite. Si l'éducation n'est ni religieuse ni morale, si l'enfant ne rencontre aucun obstacle à ses volontés et à ses caprices, comment se façonnera-t-il aux adversités et aux contrariétés de la vie? Si on force les ressorts de la sensibilité et de l'intelligence en fatiguant le cerveau par trop d'application ; si on n'évite pas les écarts de régime, qui souvent, dès l'âge le plus tendre, disposent à la folie; si on ne réprime pas, si on ne dirige pas les passions des jeunes gens, on laisse toute leur énergie aux causes prédisposantes et particulièrement à l'hérédité.

Pour ceux qui sont nés de parents aliénés, l'éducation doit être plus physique qu'intellectuelle; l'instituteur, prévenu des dispositions intellectnelles des parents, de l'égarement de leurs passions, dirigera ses efforts d'après cette connaissance, modèrera les directions, les penchants vicieux ou excessifs de son élève, et le fortifiera contre l'entrainement des passions; tandis que le medecin, informé des causes qui ont provoque la maladie des ascendants, préviendra le développement de ces eauses par le règime et par quelques médicaments convenables.

Celui qui est guéri sera soumis, pendant plus on mois long-temps, à une manière de vivre appropriée à sa constitution, aux causes de sa maladie; il se mettre en garde contre l'influence de ces causes, des écards de régime, des exces d'étude, des passions vives. C'est faute de prévoyance que l'alienation mentale est si souvent hérédiërie; c'est pour n'étre pas prudents que ceux qui ont été malades s'exposent aux récidives. Esquison: Esquison.

ALIEN-BILL, nom par lequel on designe, en Angleterre, un acte qui établit la police snr les étrangers. Ce bill, proposé au parlement dans le mois de decembre 1792, fut vivement attaqué par Fox, plus vivement soutenu par Burke, deux orateurs également célébres, et par Williams Pitt, un des plus éloquents ministres qu'ait cu la Grande-Bretagne. La Chambre des communes l'adopta le 4 janvier 1793. Il obligcait les étrangers arrivant dans les îles britanniques à donner sur eux-mêmes tous les éclaircissements qui leur seraient demandés, et à livrer les armes qu'ils pourraient avoir apportées, et qui ne seraient pas nécessaires à leur défense. Des changements introduits dans ce bill, en 1798, ont obligé les étrangers à se faire enregistrer, et à obtenir la permission de résider dans le royaume, sous peine d'nn an d'emprisonnement. On leur défendit de sortir de l'Angleterre sans passe-port, et à ceux qui se présentèrent pour debarquer, de descendre à terre avant que le capitaine du bâtiment à bord duquel ils se trouvaient cut fait sa déclaration. Les ministres d'état furent autorisés à faire arrêter les étrangers suspects. Les évêques français, les enfants au dessus de douze ans, les ministres étrangers et leur suite, étaient seuls exempts de ces formalités. Les personnes qui avaient quitté la France à raison de la révolution étaient mises à l'abri de toutes poursuites pour des dettes contractées ailleurs que dans les pays soumis à la domination du roi d'Angleterre. Cette mesure, après avoir subi de frenuentes modifications, est à peu près tombée en Tv. desuétudo.

ALIGNEMENT. Ce mot signifie la ligne déterminée par l'autorité compétente, et suivant les fornes voulues par la loi, pour établir la démarcation entre les propriétés particulières et les voier publiques qu'elles bordent, et pour procurer au besoin à ces dérnières les améliorations dont l'utilité a pu être reconpure de la compéte de la puel de

Les routes, les ruos, et en général les diverses voies publiques, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur des villes, des bourgs et des villages, se sont, pour la plupart, formées en quelquo sorte au hasard, et le plus souveut dans un but différent de celui qu'elles doivent plus tard remplir. L'accroissement de la population, et par suite celui de l'activité du commerce et des relations diverses qui en résultent, viennent douc tôt ou tard réclamer les mesures nécessaires pour obtenir, soit successivement, soit instantanement, le redressement et l'élargissement des voies publiques existantes; et souvent la formation de nouveaux movens de communications, en même temps que des idées plus avancées de bien-être, de sûreté et de salubrité publique, exigent qu'il soit imposé aux propriétaires riverains, en ce qui concerne la disposition , l'exécution , la hauteur de leurs constructions, des conditions plus ou moins restrictives du droit que chacun a de disposer ainsi qu'il lui convient de sa propriété.

D'ailleurs les propriétés riveraines trouvent un ample dédommagement de ces obligations dans les avantages de toutes sortes qu'elles retirent de cette situation, tels que les facilités d'accès, de vue, d'écoulements d'eaux, etc.; et l'accroissement de ces avantages mêmes ne peut manquer de résulter de l'elargissement et de l'amélioration des voies

publiques mêmes.

De la résulte, d'une part, qu'en France les

propriétés riveraines des voies publiques ont | lubrité, sans s'attacher trop rigoureusement toujours été considérées comme étant, par rapport à ces dernières, dans un certain état de servitude légale (Voy. Pardessus, Traité des servitudes, art. 141) et d'assujettissement à l'alignement légalement déterminé, et aux autres conditions qui- y sont en quelque sorte afférentes: assujettissement qui a été sanctionné par diverses dispositions législatives que nous aurons occasion d'indiquer, et notamment par l'art. 650 du code civil. Si. d'une autre part, il n'a pas toujours été reconnu, sous l'ancien régime, que les avantages de cette situation ne pouvaient leur être enlevés ou même être modifiés qu'au moven d'une indemnité convenable, ce droit est devenu incontestable par notre nouvelle legislation, et il ne reste plus qu'à apprécier son étendue, suivant les cas divers dans les-

quels il peut être exercé.

Dès le XVIIe siècle (et peut-être auparavant), des ordonnances royales avaient recommandé aux magistrats chargés de la voirie (voy. ce mot), d'abord pour la capitale et ensuite pour le surplus de la France, de prescrire lors de la construction ou reconstruction des maisons bordant la voix publique les améliotions nécessaires à l'effct de redresser les murs où il y a plis ou coudes, et de pourvoir à ce que les rues s'embellissent et s'élargissent au mieux que faire se pourra; et dès 1765, afin d'obtenir plus d'ensemble dans ces amélirations successives, il fut prescrit de dresser à l'avance des plans généraux d'alignement tant pour les routes que pour l'ensemble de la capitalé et des autres villes du royaume. La formation de ces plans a été depuis ordonnée par diverses lois, et notamment par celle du 16 septembre 1807, sur le desséchement des marais et autres travaux d'utilité publique; enfin diverses instructions ministérielles, et en dernier lieu celle du 28 octobre 1815, ont trace des règles précises pour la rédaction de ces plans, leur examen par les diverses autorités compétentes, leur exposition publique afin de recevoir les observations des habitants, et enfin leur homologation par le roi en conseil d'état.

Le principal objet de ces plans est l'amélioration des voies publiques existantes; et bien que l'on ne deive pas y perdre de vuc l'embellissement des villes, c'est l'utilité surtout qu'on doit y avoir en vue en tendant à des élargissements et à des redressements convenables, à la suppression totale des saitlies ou renfoncements, comme nuisibles à la sureté et à la sa-

à obtenir une rectitude et un parallélisme do lignes fort convenables sans doute lorsqu'ils peuvent s'obtenir facilement, mais non pas indispensables, et auxquels il est bon, en conséquence, de renoncer lorsqu'ils entraînent à de trop grands sacrifices. Quand, après les différentes formalités voulues, ces plans ont recu la sanction royale, ils deviennent obligatoires, et doivent être successivement exécutes, ainsi que nous le dirons ci-après.

Ces plans ne sont rigoureusement exigés que pour les villes. Mais aucune disposition législative n'a précisé dans quels cas cette dénomination est applicable, et des circulaires ministérielles seules l'ont limité aux populations de plus de deux mille âmes. De plus, toutes les villes n'ont pu immédiatement fournir les plans qui leur sont demandés, et il en reste un grand nombre, et même des plus importantes, qui ont encore à satisfaire à cette obligation. En l'absence de plans légalement arrêtés, la détermination des alignements est confiée aux préfets pour tout ce qui est de grande voirie, c'est-à-dire les grandes routes et les rues qui en font partie, et aux maires pour toutes les autres rues qui forment le domaine de la petite voirie (voy. ce mot). Tous recours contre les prescriptions de ces fonctionnaires ne peuvent avoir lien devant les conseils de préfecture, mais devant le conseil d'état dans le premier cas, ct devant les tribunaux ordinaires dans le deuxième. Par une disposition spéciale, toutes les rues de la capitale sont considérées comme étant de grande

Nous avons dit que le principal objet des plans d'alignement était l'amélioration des voies publiques existantes. Néanmoins on eut également y comprendre les projets de formation de rues ou de places nouvelles, de nonvegua quartiers, etc., mais sans que ces projets puissent devenir obligatoires soit pour les villes, soit pour les particuliers, à moins de consentements amiables, ou, dans le cas contraire, de déclaration d'utilité publique légalement constatée. Nous verrons aussi plus loin la différence importante qui doit exister dans ce cas pour la fixation de l'indemnité à laquelle les particuliers peuvent avoir droit. Quant à la manière dont s'obtient l'exécution des alignements arrêtés pour les voies déjà existantes, aucuns travaux d'abord, soit de construction neuve, soit de réparation, ne doivent être entrepris sans en avoir requis et obtenu la permission de l'autorité compétente, également les préfets pour ce qui concerne la grande voirie, et les maires pour la petite, afin quo cette autorité soit à mêmo de prescrire ou les changements d'alignements lorsqu'il y a lieu, ou les conditions auxquelles devront satisfairo les travaux de construction ou de réparation. Ne pas réclamer ou no pas attendre cette autorisation serait s'exposer à l'amende ct à la démolition des travaux, même quand ils auraient été susceptibles d'être approuvés. Tous recours sont d'ailleurs réservés, ainsi que nous l'avions indiqué précèdemment. Cela posé, les différents cas qui peuvent se présenter rentrent nécessairement dans trois cas principnux, suivant 1º que la ligne de clôture actuelle sera exactement conscrvée par l'alignement voulu; 2º on quelle se trouvera en saillie sur ces alignements, et que, dès lors, la propriété sera assujettie à un retranchement ou reculement; 3º ou enfin quo la elôture se trouvera au contraire en arrière do l'alignement, et quo par conséquent il v aura lieu à mancement. Nous allons examiner aussi succinctement que possible ce qui regarde ces différents cas.

1. Cas dans lesquels la ligne de clóture est exactement conservée par l'alignement.

Aucun changement, ancnn échango ne devant alors être opéré entre la propriété privée et la vole publique, tont ce que l'autorité a à demander au propriétaire, c'est que, soit dans les réparations qu'il pouvait y avoir à effectner à son mur de face, soit dans la reconstruction totale ou partielle qu'il pouvait vouloir en faire, il se conforme aux conditions qu'il aura pn être jugé et recouns utile d'exiger en général pour les constructions de ce genre en raison des localités ou de toute autre circonstance particulière. Ces conditions doivent avoir principalement pour objet la solidité, dans l'intérêt do la sûreté publique; et elles varient nécessairement avec la nature des matériaux en usage dans chaque pays. Elles peuvent également concerner les limites de hauteur à assigner aux constructions, en raison do la longueur des rues et de la nature du climat ; les moyens d'écoulements des eaux pluviales et autres sur la voie publique, l'établissement de pavages ou même des trottoirs au pled du mar de face, le maximum de saillie à donner aux différentes parties décoratives ou autres de la construction. Du reste il ne peut être imposé aucune condition ayant pour but tel ou tel mode de disposition ou de décora-

tion qui aurnit pour résultat de gêner en de muire dans l'usage de la propriété, ou d'entraîner dans un excédant de dépense, sauf le cas d'utilité publique légadement constaté, et l'allocation préalable des indemnités particulières auxquolles ce cas pourrait donner lieu. 2° Cas dans lesquets la liune de clôture actuelle

est en saillie sur l'alignement voulu, et où, en conséquence, il y a lieu à retranohement, " Ces cas étant nécessairement les plus importants des tous, nons devons nous en occuper avec quelques détails. Romarquons d'abord qu'en général le rotranchement ne peut êtro obtenu que dans une des circonstances suivantes : ou le mur de face estabar des circonstances naturelles ou fortuites, tellement en mauvais état que l'administration est en droit d'en exiger la reconstruction totale, qui ne peut, des lors, avoir lieu que sur l'afignement voulu : c'est ce qu'on appelle principalement par mesure de voirie; ou le mnr étant oncore en bon état, le propriétaire fait opérer cette reconstruction de son plein gré ctde son propro monvement: ou, enfin, le mur étant aussi encore en bon état, l'autorité juge qu'il importe soit à la facilité do la circulation, soit à la sûreté on à la salubrité publique, que le retranchement ait lieu immédiatement, et, dans ce cas, ou ello entre à ce snjet dans un arrangement amiable avec le propriétaire, ou elle obtiont dans les formes voulues une dielaration d'utilité publique, qui lui donno le droit de procéder au besoln par voie d'expropriation forcée.

La première de ces circonstances est celle qui se présente le plus fréquemment, et par conséquent il est nécessaire d'examiner avec quelque étenduo ce qui a rapport au jugement du bon ou du mauvais état dn mur, à la détermination des réparations ou des modifications qu'il peut être permis d'y faire. Il a été soutenu dans différents cas que la démolition et lo retranchement devaient être ordonnés dès qu'une partie quelconque, mais notable, du mur de face était en mauvais état, et qu'il ne devait y être permis en quelque sorte nucune reparation ni modification : mais une iurisprudence contraire a prévalu et a été développée d'abord dans diverses instructions ministérielles, et notamment dans une lettre du ministre de l'intérieur an préfet de la Seine, en date du 3 juillet 1827. Ainsi d'abord, c'est seuloment aux fondations et aux points d'appui dans la hauteur du rez-de-chaussée que doit s'appliquer rigoureusement l'interdiction de toute réparation confortative; et par consequent ce n'est que dans le cas où ces parties sont dans un mauvais état qui en exige la reconstruction que le retranchement peut surtout être exigé. Des réparations partielles peuvent, au jugement de l'administration, être permises dans les étages superieurs; et l'on permet en outre, même au rez-de-chaussée les modifications qui ne peuvent avoir pour but d'augmenter la solidité, mais plutôt de la diminuer, telles par exemple que des agrandissement de baies, otc. Par la même raison, si un mur de face sujet à reculement n'est point élevé à toute la hauteur permise par les règlements, et que, du reste, la partie existante soit en état de supporter une sprélèvation, on la permet ordinairement, mais en prescrivant une limite de hauteur proportionnée à la largeur actuello de la rue, et non à celle qu'elle devra avoir lorsque l'alignement sera totalement effectué. La nouvelle charge qui en résultera no peut généralement que hâter le moment où le point d'appui réclamant une reconstruction totale, le mur de face devra êtro reporté à l'alignement. D'un autre côté, si les parties inférieures d'un mur de face sujet à reculement étant encore en bon état, les parties supérieures sont en état de ruine, on ne permet pas la reconstruction de ces parties, mais bien le dérasement et par suite le rabaissement de combles, quoiqu'il ait été objecté, non sans fondement, qu'en diminuant ainsi le poids qui repose sur le point d'appui, on prolongeait la durée de ces derniers. Le dérasement ainsi opéré, l'administration ne tolérerait pas un nouvel ex haussement tel que celul dont nous avons parlé dans le paragraphe précédent.

Pendant long-temps, il a été en quelquo sorte de jurisprudence que la prohibition de toute réparation confortativo, et par conséquent l'obligation, en cas de mauvais état, de se mettre à l'alignement, devaient s'étendre aux constructions comprises entre le mur de face et l'alignement même. Mais, des arrêts récents avant jugé en sens contraire, l'administration paraît généralement avoir renonce à cette jurisprudence, et il lui reste sculoment lo droit de s'opposer à ce qu'aucuno construction neuve ou réparation ainsi faite entre l'alignement futur et le mur de face actuel puisse consolider ce dernier, diminuer la charge qu'il supporto, etc. On ne pent disconvenir que cette nouvelle jurisprudence autorisera des délais facheux à l'oxécution des alignements en général, mais il faut reconantire en même temps qu'elle est fondée sur la texté rigoureux des dispositions l'égidatives qui régissent la matière (e.w., notamment l'art. 3 de la décharation du 10 avril 1783, relative aux alignements de Paris ). Ce n'est donc qu'au moyen d'auno nouvelle loi qu'on pourraitoblami des résultats plus favorables ; et ce point n'est pas le seul qu'il importerait d'étudier et de précises avez soin.

Ainsi done, du mur de face seul, et principalement de l'état bon ou mauvais de ses fondations, points d'appui, dépend l'exécution ou la non-exécution de l'alignement; et il importe d'observer que , lorsque ces parties décisives viennont à périoliter , il ne servirait de rien qu'entre elles et l'alignement exigible il se trouvât un autre mur ancien ou nouveau. Quels que puisseut être et l'époque de sa construction et son degré de solidité, rien n'autoriserait à la transformer à son tour en mur de face, et à éloigner ainsi le moment où l'alignement devra enfin être effectué. Cette circonstance apporte un correctif, léger sans doute, mais qui n'est cependant pas sans importance, aux inconvenients que nons avons signalés dans lo paragrapho précédent. Nous avons maintenant à faire connaître

quelles sont, dans les différentes circonstances que nous avons précèdemment indiquées, les indemnités auxquelles peut avoir d'oit un propriétaire pour cause de mise à l'alignement de sa propriété par reculement ou retranchement.

Observons d'abord que, sous l'ancienne lei gislation, ce fait pe donnait généralement pas lieu à indennaité, à ce qu'il paraît d'abord, pare que le roi c'elui considére comme ayant conserve le domaine écident de lout le letrice, et probablement taussi par la raison que ce fait shat ca varieute legate de toute propriété riveraine par rapport à la voie puntille de l'était de varieute legate de toute propriété riveraine par rapport à la voie pui bilique, et comme pouvant procurer par luimème à la propriété une compensation du tort, qu'elle en drouvait, des avantages ré-

sullant de l'amélioration de la voie publique. Mais une pareille jurisprudence ne pouvait subsister sous notre nouvelle legislation; et, indépendamment de ce que l'art. 558 du code civil porte quo nut ne peut être contraint de ceder sa propriété, si ce n'est pour cousé suilité publique et moyemant une juste et prelable indémnité, principe consacré de nouveau par l'art, 9 de la charte, diverse lois, et notamment celle du 15 septembre 1807, que nous avons déjà eu occasion de citer, ont reconnu les droits des propriétaires, et posè les bases des indemnités qui peuvent leur être accordées.

En ce qui concerne d'abord les deux premières circonstances dont nous avons parlé, l'art. 50 de la loi du 16 septembre dit positivement : « Lorsqu'un propriétaire fait volon-» tairement démolir sa maison, lorsqu'il est

- » forcé de la démolir pour cause de vétusté , » il n'a droit à indemnité que pour la valeur
- il n'a droit à indemnité que pour la valeur
   du terrain délaissé, si l'alignement qui lui
- » est donné par les autorités compétentes le
- force à reculer sa construction. »
   La justice et la validité de ce principe ont

La justice et la validité de ce principe ont été attaquées et défendues dans plusieurs circonstances, et par gens fort capables et fort compêtents, mais jamais d'une manière plus complète qu'à propos d'une affaire qui, faisant depuis autorité dans l'espèce, mérite que nous en mentionnions ici les principales circonstances.

A la suite d'un alignement exécuté par reculement, et en raison de l'état de ruine du mur de face, deux jugements successifs, en première instance et en appel, avaient condanné la ville de Douai à payer une indemnité qui compresait en outre de la valeur du terrain délaissé le dommage qui en résultait pour la propriété.

L'affaire, portée en cassation, M. Odilon-Barrot soutenait le bien-jugé; M. Nicod, au contraire, réclamait pour la ville le bénéfice

de l'article précité.

C'est dans ce dernier sens, mais toutefois après partage, que la cour suprême a prononcé, le 9 juillet 1829. Les bornes de cet article, déjà si étendu, nous forcent à renvoyer aux plaidoiries et au texte de l'arrêt même, pour les développements motivés de cette importante décision.

Enfin, quelque rigoureux que cela doive paraltre et le soit effectivement, les mêmes principes sont ordinairement appliqués lorsque l'alignement, au lieu de retrancher une partie seulement d'une propriété, la supprime

entièrement.

Toujours, d'après le texte de loi précité; l'administration ne peut, dans les cas de retranchements ou même de suppression totale, par simple mesure de voirie, être tenue de payer des indemnités aux locataires des terrains ou des constructions; et, quant aux difficultés qui peuvent en résulter entre le propriétaire et le locataire, les tribunaux appliquent généralement l'article 1722 de code civil : « Si, pendant la durée du bail, la chose louée est détruite en totalité par cas fortuit. le bail est résilié de plein droit; si elle n'est détruite qu'en partie, le preneur peut, selon les circonstances, demander ou une diminution du prix ou la résiliation même du bail. Dans l'un et l'autre cas, il n'y a lieu à aucun dédommagement. » Néanmoins cet article cesserait d'être applicable si, de son propre mouvement, un propriétaire voulait opérer un retranchement que le degré de solidité encore suffisant de son mur de face ne rendrait pas exigible de la part de l'administration, ou plutot il ne pourrait lui être permis d'effectuer un pareil retranchement tant que ses locataires conserveraient des droits à l'usage de cette partie de sa propriété.

Reste, ence qui concerne la fixation de l'indemnité par suite de retranchements, la circonstance où elle aurait lieu le mur de face étant encore en bon état, mais par suite de déclaration d'utilité publique, soit au moven d'un arrangement amiable, soit par voie d'expropriation forcée. Evidemment alors, comme dans tous les cas de ce genre , l'indemnité doit comprendre non seulement la valeur du terrain, mais encore le tort fait aux constructions et à la propriété en général, et même ies dédommagements auxquels peuvent avoir droit les locataires par bail authentique. Il en scrait entièrement de même s'il s'agissait de l'exécution d'une nouvelle voie publique. Nous n'entrerons à cet égard dans aucuns développements, par la raison qu'il ne s'agit plus là positivement de simple alignement; que tous détails à ce sujet appartiennent directement à ce qui devra être dit dans cet ouvrage relativement aux expropriations pour cause d'utilité publique.

3. Cas dans lesquele là ligne de cloture actuelle est en arrière de l'alignement voulu, et où, en conséquence, il y a lieu à avancement.

Ces cas sont généralement beaucoup plus rares que les précédents, et l'on ne saurit même, dans la rédaction des plans d'alignement, trop s'attacher à ce qu'il en doive être ainsi, par la raison qu'il importe toujours plus d'élargir la voie publique que de la rétréeir.

Du reste, en quelque état que soient les constructions qui se trouvent afini en arrière de l'alignement, l'administration n'a pas le droit d'exiger qu'elles soient reportées sur cot alignement, mais bien que lorsque les propriétés attenantes sont elles-mêmes arrivées à cet alignement, le propriétaire prenne possession du terrain et le fasse clore d'une manière convenable, afin de supprimer les renfoncements qui saus cela compromettraient la sureté et la salubrité publiques.

Dans ee cas, le propriétaire doit, aux termes de l'art, 53 de la loi du 16 septembre, payer la valeur de ce terrain, et cette valeur doit être fixée en ayant égard à ce que le plus ou le moins de profondeur du terrain celle, la nature de la propriété et le reculement du reste du terrain báti ou non báti loin de la nouvelle voie, penvent ajouter ou diminuer de valeur relative pour le propriétaire. Il est facile de remarquer que eet article est dès lors peu eu rapport avec l'art. 50 que nous avons cité précedemment, et e'est un argument que n'ont pas manqué de faire valoir les adversaires de cet article.

Enfin, toujours aux termes du même artiele, au cas où le propriétaire ne voudrait pas acquerir, l'administration est autorisés à le déposséder de l'ensemble de sa propriété, en lui payant la valeur telle qu'elle était avant l'entreprise des travaux, sauf à en faire ensuite la revente, à charge de se mettre ou de se elore a l'alignement.

Tels sont, en ee qui concerne les alignemente, les principes généraux qui résultent de l'état actuel de la législation et de la jurisprudence sur cette partie importante de l'administration publique. Nous n'aurions pu, sans allonger eet article outre mesure, entrer dans les développements qu'il comporterait, et nous devons à ce sujet renvoyer aux différents ouvrages qui en traitent spécialement : nous citerons surtout le Recueil des lois et règlemente sur la voirie, par Davesne, le Cours de droit administratif appliqué aux travaux publice, par Cotelle; le Code de la voirie, par Daubanton, etc., etc.

On trouvera dans ces différents ouvrages la confirmation de ce que nous avons cherché à indiquer dans le cours de cet artiele, e'est-àdire de la nécessité que les lois et règlements sur les alignements et sur les voiries en général soient, aussitôt que possible, revus, coordonnes, completes, et, au besoin, améliores par les soins de l'administration supérieure et la coopération des chambres. C'est sans doute une tacho difficile, mais elle n'importe pas moins à la chose publique qu'aux intérêts particuliers. GOUBLIES.

ALIGRE ou HALIGRE, d'après le P. Anselme (ÉTIENNE D'), d'une famille originaire de Chartres, fut le premier de ses membres qui en commenca l'illustration dans la magistrature. Il était président au présidial de cette ville en 1587, et devint ensuite conseiller au grand conseil. Le comte de Soissons, Charles de Bourbon, de la maison duquel il était intendant, lo nomma tuteur honoraire de son fils. D'Aligre avait été sur le point d'être mis par Henri IV à la tête du parlement de Bretagne. Louis XIII le nomma conseiller d'état. En 1624, le chancelier de Sillery avant été disgracie, d'Aligre eut les sceaux et fut fait lui-mêmo chancelier à la mort de son prêdécesseur. Il ne jouit guère néanmoins des prérogatives de ce haut rang. Un caractère trop faible pour tenir tête à Richelieu, et trop indépendant pour supporter sa domination. l'exposa aux coups de ce redoutable ministre, dont il fallait être l'ennemi ou le serviteur. Richelieu saisit l'occasion du procès du maréchal d'Ornano, favori de Gaston, frère du roi, pour faire exiler le chancelier, sous prétexte que ce dernier avait manque de fermeté dans cette circonstance : le reproche n'était pas dénue de fondement. D'Aligre mourut en 1635, à l'âge de soixante-seize ans sans avoir vu finir sa disgrace. Son intégrité lui avait acquis à juste titre la réputation d'un des plus honnêtes hommes de la robe. --Étienne n'Aligne, son fils, deuxième du nom, né en 1592, parcourut aussi une carrière fort brillante dans les hauts emplois de l'administration et de la magistrature. Il fat revêtu tour à tour de ceux de conseiller au grand conseil, d'intendant de Caen et de Languedoc, d'ambassadeur à Veuise, de directeur des finances, de garde des sceaux en 1672, et enfin de chancelier en 1674. Il mourut le 25 octobre 1677. - Étienne-François D'ALIGRE, descendant des précédents, né en 1727, était président à mortier au parlement de Paris en 1768. Au mois de septembre de la même année, il fut nommé premier président de cette compagnie, place dans laquelle il avait eu pour prédécesseur immédiat le fameux Maupeou, et qu'il occupa lui-même pendant vingt années. Ce long exercice comprit ainsi deux époques bien célèbres dans les fastes parlementaires : la lutte de ces corps contre le fougueux chancelier, lutte qui amena leur destruction momentanée; et leurs nouveaux débats avec le gouvernement, sous le regne de Louis XVI. par suite desquels les parlements disparurent comme la monarchio elle-même. Il y aurait [ ou, au milieu de ces graves conjonctures, un grand rôle à remplir pour un homme qui occupait la place des Harlay et des Molé; mais d'Aligro, magistrat assez médiocre, et à peu près nul commo personnage politique, sans crédit à la cour, et sans influence sur sa compagnie, n'était pas à la hauteur de sa position. Fidèlo, néanmoins, aux doctrines parlementaires, il partages, en 1771, l'exil et la disgrâce de ses collègues. Rétabli dans sa dignité. comme eux, après la mort de Louis XV, il ne se montra pas partisan des innovations, qui en comptaient nn assez grand nombre dans le parloment, et fut l'organe à peu près passif des remontrances et des protestations de ce corps avant et depuis l'assemblée des notables. Quant à l'opinion personnelle de d'Aligre sur les dangers que courait la monarchie dans les voies nouvelles où olle s'engageait, on assure qu'il l'exprima au roi en lui donnant lecture. en présence do Necker, d'un mémoire où il développait ses vues. Convainen, par le peu do succès de cette démarcho, que la révolution était inévitable, il donna sa démission à la fin do 1788. Sa prévoyance no s'était pas bornée à cette retraite des affaires. Il avait placé sur la banque de Londres plus de quatro millions, et il se hâta de passer en Angleterre dès les premiers troubles. Il se trouva ainsi fort riche au milieu de la détresse presque générale des autres émigrés français. On l'a accusé de s'être montré peu disposé à venir au secours de ses malheureux compatriotes. Ce qu'il v a de certain, c'est qu'il ne perdit rien de sa grande fortune dans les pays étrangers. Il mourut à Brunswick, en 1798, laissant un fils que la restauration a élevé à la dignité de pair de France. B. DES PORTES.

ALEÉRENGE (do.1), Physalis aikehangi, plante de la pontandrie monogynio, et de la famille des solantes. Son fruit est une baie qui ressemblo à la cerise, legèrement aigrelette, et renfermée dans un calico veatre et amer. L'alkékenge pousse, on France, dans les vignes et les haies. En Suise et en Espagne, on la sert parfois sur la tabla. Voyez Sot.-

ALIMENT'S. Les aliments sont les substances qui, intreduites dans l'appareil digestif, servont à l'entretien de la vie. Nous les considèrerons sous le rapport l'act l'émeille qui les constituent; 2º des combinaisons les plus simples qui les composent, et que nous appellerons principes alimentairers; 3º de la

combinaison des principos entre eux pour former les aliments quo la nature nous présente, ot que nous désignerons par le nom d'aliments composés.

Les principes élémentaires qui entrent dans la composition des aliments sont assez nombreux. Comme ils sont presquo exclusivement tirés du monde organique, dans toutes ses grandes dimensions, il faut qu'on y trouve les éléments qui lo constituent. Aussi les aliments. considérés non en particulier mais en général, se résolvent-ils dans les corps simples, suivants : l'oxygène, l'hydrogène, lo carbone, le phosphoro, lo chlore, le soufre, le potassium, lo sodium, le calcium, l'aluminium, le magnésium, le silicium, le fcr. lo manganèse. D'autres éléments s'y trouvent, mais si rarement ou en quantité si peu appréciable, qu'on peut les négliger. L'importance relativo de ces corps simples, eu égard seulement à la proportion dans laquelle ils entrent dans la composition des aliments, diffère beaucoup, Il n'y a que les quatre premiers, l'oxygène, l'hydrogèno, l'azote et lo carbone, qui s'y trouvent en grando proportion; les autres n'y sont qu'en très petite quantité. Quelques nns de ces éléments se trouvent en grande abondance dans le monde inorganique, tels quo ceux qui constituent le phosphate et carbonate de chaux; mais, dans cette proportion, ils sont toujours exclus de nos aliments, dont ils ne font jamais qu'uno partio infiniment petite. Mais l'extrême exiguité do leur proportion dans nos aliments ne doit pas faire comme il est arrivé, en général, qu'on en tlenne peu ou point compte; mais, quelque minimo qu'en soit la proportion, il faut que la seulo considération de leur présence dans presque tous nos aliments fasse présumer quo cette présence est utilo ou nécessaire. C'est ce que nous démontrerons ailleurs an mot ALIMEN-TATION.

Ascen de ces divers principes ne sert à l'imentation à l'ext simple et élementaire. Ils font partie des aliments la l'état de combinaisons binaires, etc. D'abord les combinaisons binaires (etc. D'abord les combinaisons binaires etc. D'abord les combinaisons binaires sont bornées presque exclusivement à l'unión avec l'oxygène, formant ainsi des oxygées et des cades. Il en résulte de l'eau, do la potases, de la chaux, de la magnésie, de l'abarante de l'abord d

gène, il n'y a guère dans les aliments que celle due chlor avec l'hydrogène, constituant l'acide hydrochlorique et très rarement celle de l'hydrogène et de l'azote pour former l'ammoniae.

Lorsque nous admettons ees combinnisons binniares comme parties constituantes, ce n'est que parce qu'elles peuvent être en excès dans des combinnisons entre clles; elles ferment ainsi des sels avec excès d'acide on de base, les parties excédentes agissant commes i elles étaient seules.

De toutes ces combinaisons binaires, il n'y en a qu'une qui puisse être regardée comme parfaitement libre: c'est l'eau, quoiqu'elle y

soit aussi à l'état de combinaison.

Toutes ces combinaisons binaires ont un caractère commun, c'est qu'elles existent aussi dans le règne minéral. Et comme elles v sont en profusion et hors de toute proportion avec celle où elles se tronvent dans les corps organisés, c'est là, pour ainsi dire, leur véritable patrie. On doit ainsi les regarder comme des substances minérales. Il en est de même des combinaisons de ces corns binaires entre eux à l'état de sels, tels que les carbonates, les phosphates, les sulfates, les hydrochlorates. Ces sels forment des combinaisons à trois ou quatre élèments. Mais remarquons qu'il n'y a guère parmi eux qu'un seul genre, qui offre la combinaison quartenaire : ce sont les hydrochlorates formés de chlore, d'hydrogène, d'oxygène et d'un métal.

Ainsi, les combinaisons des corps binaires entre cux donner naissance à des sels de composition ternaire ou quaternaire, qui se trouvent également dans le répen minéral et le monde organique, mais en proportion incomparablement plus grande dans le premier que dans le dernier. Or, nous dirons, comme dans lordre précédent, que ces principes constitutifs des altiments doivent être rapportes aux règue mineral. Ainsi, les principes donaries, en comparablement de la comparablement de leur combinaire que de les aires étre rapportés au imment et gans. Nous appelons cette clauses de principes de principes

Les autres élèments se réunissent pour former une autre classe. Ils se distinguent des précédents en ce qu'ils se trouvent dans les aliments en propertion incomparablement plus grande, et qu'ils en forment ainsi la base; qu'ils y présentent des combinaisons qui ne so rencontrent que dans le mondo organique qu'ils caractégients sous le ranoort de la comqu'ils caractégients sous le ranoort de la composition élémentaire, c'est pourquoi nous nommorous ces combinaisons principes organiques. Non qu'ils soient les seuls qui entrent dans la constitution des corps organies ou les seuls qui leur solent nécessières; mais parce qu'on ne les troves que la, qu'ils en tirent leur origine, et que seuls ils les caracterisent. Ces éléments sont le carbone, l'expine, l'hydrogène el l'azote; et pour qu'ils constituent de principes élémentaires organiques, il faut qu'ils forment des combinaisons ternaires ou quaternaires.

D'agrès ce qui précède, nous les divierences combinaisons ternaires et quaternaires. Les premières sont formées de carnaires. Les premières sont formées de carche de la company de la company de la company de usue ne sont pas anotées, les autres le sont. Il en est sans donde d'autres; mais que nous no pouvons pas designer dans l'état actuel de no connaissances, parce qu'il n'y a pas assecd d'artilyses de nos substances allumentaires.

Les corps triples forment plusieurs groupes que nous pouvons désigner de la façon suivante: 1º les acides, 2º les amers, 3º l'alcool, les huiles essentielles, les résines et les corps gras, 5º les substances ternaires neutres.

1º LES ACIDES ORGANQUES de celte division qui on font semilbament partie sont en petit nombre : cesont les acides 1º oxalique, 2º actitique, 3º citrique, 4º tartarique, 5º malique, 6º gallique, 7º lamique, 8º malique, 9º butrique. Les deux premiers sont communs aux règues vegétal et animal, 10s den xerniers sont du règne vegical au minal, tous les autres du règne vegical animal, tous les autres du règne vegical.

I. L'acide oxalique, combiné an plomb, n'est qu'une combinaison binaire d'oxygène et de carbone; mais libre et dans d'autres combinaisons, il contient de l'oau; il forme alors une combinaison ternaire; convenablement affaiblie, quoique agréable au goût, mais bien moins que tous ceux de cet ordre qui ont une saveur franchement acide, il est de tous les acides alimentaires le molns salubre. Tous, à la vérité, s'ils étaient concentrés, scraient nnisibles et même pernicieux on quantité suffisante, tellement ils sout acres à l'état de pureté. Mais l'acide oxalique a cela de particulier que , même affaibli et pris dans une proportion où les autres acides nuivaient peu ou oint, il peut être délétère. Des accidents funestes, des empoisonnements mortels, ont été la conséquence de méprises où il a été administre à l'état de sel acidale ( sel d'oscille),

à la dose d'un sel purgatif. Ainsi, tout affaibli qu'il était par l'eau et sa combinaison avec une base, il n'a pas laissé d'agir comme poison. Ce n'est pas que l'usage modèré en soit nuisible dans les aliments dont it fait partie ; au contraire il y est sans doute utile. D'ailleurs, pour plaire au goût, il a besoin d'être affaibli, même dans le degré d'acidité où il se tronve dans les végétaux qui nous servent d'aliments. C'est aussi ce qui a lieu quand on prépare le seul légume où it entre en quantité notable , l'oseille. Il est d'ailleurs une autre propriété de cet acide qui doit rendre très discret sur son usage; il forme avec la chaux un sel insoluble qui résiste à presque tous les agents. Or, l'économie animale a parfois une disposition à former dans les voles urinaires de pareils concrétions. It ne serait donc pas très prudent à ceux qui ont une disposition calculeuse de faire usage du légume où cet acide prédomine.

2º Quoique l'acide acétique soit commun aux deux règnes arganiques, il s'y trouve naturellement ou si peu répandu, ou en si petite proportion, qu'il n'y est pas sensible au gout. Ce n'est done pas sa présence dans nos aliments qui nous a portes à le rechercher, ou nous a appris à le connaître. Lorsqu'il est sensible pour nous, c'est ou un effet de décomposition spontanée, ou un produit de l'art. Aussi se forme-t-il de la sorte ayec une prodigieuse facilité, et en si grande quantité dans le règne végétal, qu'it n'est peut-être pas de décomposition spontanée qui n'en fournisse ; et que l'art en produirait en toute proportion, et en produit en effet, même pour la cousommation de l'homme, des quantités énormes. Quoiqu'il soit d'un goût agréable quand il est tempéré par une proportion suffisante d'eau, it est probable que c'est surtout à cette extrême facitité de le produire qu'est due la généralité de son usage.

3º Caril est un acide, le citrique, d'un gout plus agreable, le tre spenadu dans d'averse captece de l'euits acidales tres déliasts et les plus echerches, qui s' truvevou acut, comme dans les citrous ou les corroses, ou returi à l'action de la comme de l'euit action de la comme de l'euit action d'autre de la comme de l'euit action de la comme de l'euit action de la comme de la mariant cela acides vegetaux. Seul, dans les voyages de long cours de la marian anglaise, il a lu prévenir et combattre le plus grand des fléaux des navieuleurs, le corbut, et on a pui le praeduc en la comme de la mariant de l'euit de la comme de la comme de la mariant de l'euit de la comme de la comme de l'euit de la comme de la comme de l'euit de la comme de la comme de la comme de l'euit de la comme de la

plus grande proportion que les autres acides. Non seulement il a suffi seul pour produire cet effet salutaire, mais il est aussi le seul des acides qui soit capable de le produire. Co n'est pas que les autres n'aient probablement uno tendance pareille, mais l'efficacité en est trop faible pour être bien sensible.

5. L'acide tartarique est celui qui se rapproche le plus du précédent, et par le goût et par ses autres rapports avec l'économie : aussi se trouve-t-il en quantité notable dans un des fruits tes plus rocherchés, les raisins, de associé avec d'autres acides dans l'ananas.

associe avec d'autres acides dans l'ananas.

5 · L'existe malique diffère des précécints, ca ce qu'il joint à l'acidité du god quelque chose d'âper et d'acerbe. Aussi presque tou-jours dans la nature où il est très répandu, dans les fraits meme les plus recherches, est-il en petite quantité affaibl par l'eux et adoute par le suren. Il est opendunt la felat rauter par le suren. Il est opendunt la felat rauter par le suren. Il est opendunt la felat rauter par le suren. Il est opendunt la felat rauter par le suren la commentation de la commen

of Leacite gallique a des qualités particulières, et pour ainsi dire contradictoires. Co qu'il a d'abord de remarquable c'est qué pur et concentré il nagit que faillement sur le goût ; et qu'en même temps que sa saveur rappelle celle des autres acides, elle biase une impression et de la très yelle propuestion doce-amère. Mais a cause de la faiblesso de ces impression et de la très yelle propuestion et de la respectación de la contradiction de la celle particular de la contradiction de la contradiction and la contradiction de la contradiction de la la contradiction de la contrad

7- L'accit tamique ou tamin se rapproche beaucoup du proédent par sa compesition débencation, ses propriétes chimiques , son action aux l'espenomie. Comme le précédent de la compesition de la compesition de la dimenta, que le goût de cette substance, qui est éminement adtringente lorsqu'elle est en quantité suffisante, n'est pas percepitel dons nos aliments. Il n'y jous done pro-bablement qu'un rôle inférieur dans le grou-bablement qu'un rôle inférieur dans le groupe de la contraction de la co

cours de la marine anglaise, il a pu prévenir lt est sans doute d'autres acides végéet combattre le plus grand des fléaux des navigateurs, le scorbut; et on a pu le prendre en mentaires; mais il sont peu ou point counus, ou si rares et en si petite quantité que nous devons nous borner à ce que nous venons d'indiquer. Dans le règne animal il n'y a guère qu'un seul acide alimentaire qui soit le produit de la nature vivante.

8º L'acide lactique. L'existence de cet acide, dont nous devons la connaissance à Scheele, a été révoguée en doute, quoique confirmée par des travaux de Berselius; ee qui devait suffire pour l'admettre. Mais elle a été récemment mise en évidence par M. Pelouse. Il existe non seulement dans lo lait, où il a été découvert et dont il tire son nom, mais aussi dans tous les fluides animaux et la chair musculaire. Analogue au précédent par sa faible action sur le goût, il paralt eneore moins sapide quoiqu'il rougisse très sensiblement le tournesol. Il se rapproche aussi du précédent par un autre caractère, e'est d'avoir une forte action sur le fer. La faible action de cet aclde sur le goût, la petite proportion dans laquelle il se trouve dans les aliments, font présumer qu'il doit avoir une action bien moins prononcée que les acides qui se trouvent on proportion notable dans nos aliments.

9. L'acide butyrique, quolque tirant son origine du règne animal, est comme le prècédent formé d'éléments semblables à cenx des acides végétaux; c'est-a-dire que la combinaison est triple sans azote; par consequent formé uniquement de carbone, d'oxygène et d'hydrogène. Il ne parait pas un produit de la nature vivante, mais une altération d'un de ces produits, partie constituante du beurre et du principe immédiat qu' le caractérise, la butyrine. Il ne s'y forme qu'une très petite quantilé. Pur et isolé il est liquide semblable à une huile volatille. Il a une saveur acide très piquante et un arrièregoût douceâtre. Il constitue le goût rance du beurre, et n'est pas un principe à recherencr dans eet aliment. Cependant il n'esl pas sans agrément, nl même sans utilité pour des populations nombreuses qui font usage du beurre et qui le laissent rancir, tont en le salant, parce qu'étant ainsi plus sapide, une bien molndre quantité peut suffire.

II. Paractives amens. Il en est dans le règne végétad qui sont des combinations ternaires non azofées. D'après l'analogie avec plusieurs substances amères de ce genre employées comme médicaments, il est probable que les principes amers qui se trouvent dans plusieurs substances alimentaires sont du même genre. Il en est sans d'onte d'une autre composition

dans d'antres aliments à notre usage, mais probablement les premiers sont plus nombreux, quoique leur présence dans nos aliments soit en général très restreinte. Comparées aux acides, on peut dire que les substances amères sont plus susceptibles de nourrir, car elles sont toniques, tandis que les acides ont une propriété contraire. Cependant la saveur de ce principe répugne en général; et l'habitude seule peut la rendre supportable on agreable, à moins qu'on n'y associe d'autres principes; et cela est au point que des substances d'ailleurs très nutritives sont abandonnées par l'homme aux animaux, par eela même qu'un principe amer s'y fait très sentir : et lorsqu'il est obligé d'y avoir recours comme dans la Laponie . il en extrait ou en mitige l'amertume. Il est a regretter que les chimistes ne se soient pas occupés de la composition élémentaire de ces principes. On ne saurait trop leur recommander ce genre de recherches. III. Les corps suivants, 1º l'alcool, 2º les

huites essentielles, 2º les résines, et 4º les corps gras forment, par leur composition, un groupe qui se distingue du premier. Dans la composition des corps du groupe précedent, les étéments qui précominent sont l'exygène et le carbone. Ici les étéments prépondrants sont l'hydrogène et le carbone.

1º L'alcool, que nous mettons en tête de ce groupe, peut être parfaitement représente sous le rapport de sa constitution comme un composé d'hydrogène carboné et d'eau. - Il n'entre jamais naturellement dans aucun de nos aliments ; lorsqu'il en fait partie , e'est un produit de l'art. La force et la vivaeité extrême de son impression sur l'organe du gout, sans compter son action violente sur tout le système, fait qu'on no l'emploie jamals dans l'allmentation à l'état de pureté. Ce n'est pas sans raison qu'on a comparé sa saveur à un goût de fou. C'est à l'état de mélange plus ou moins compliqué, comme dans les vins et d'autres spiritueux, qu'on s'en sert. On l'emploie alors de deux façons, on avec les alimons solides, ou à part comme liquide; dans le premier cas, on ne s'en sert qu'en petite quantité pour ajouter au goût des mets; dans le second c'est une boisson, et doit être traité à part Voy. Borsson.

2º Les essences ou les huiles essentielles ont de l'affinité avec l'alcool; non seulement par leur constitution chimique, mais aussi par leurs propriétés physiques et leur action sur l'économie. En effet, il en est qui, semblables à l'alcool, sont exactement formées d'hydrogène carbone et d'eau. Toutes ou à peu près sont liquides, toutes sans exception sont très legères, éminemment volatiles et odorantes, les aromates par excellence. Elles ont de même un goût de feu sans être caustiques. Et par cette vive action sur l'organe du goût et l'économie en général, elles ne sauraient être employées à l'état de concentration et de pureté. Aussi, la nature, qui les a répandues dans toutes les parties des plantes et dans presque tout le règne végétal, ne les y a-t-elle mises qu'en proportions infiniment petites. Et quoique l'homme puisse les en extraire et s'en procurer en quantité considérable, il ne s'en sert jamais dans l'alimentation qu'en proportions infiniment petites; et on les emploie de la même facon que l'alcool, ou pour ajouter au goût des mets ou comme boissous. Ces boissons sont des infusions théiformes, et remplissent les mêmes usages que les boissons spiritueuses, surtout les vins (voy. Boisson). Mais il v a cette difference entre les huiles essentielles et l'alcool, que de quelque façon qu'on les affaiblisse par l'eau et les modifie par d'autres substances, l'économie ne saurait les supporter dans la même proportion. Une différence pareille existe dans un groupe dont l'alcool fait partie, dont les éléments sont les mêmes, mais dans uno autre proportion, et dont nous ne traitons pas ici, parce qu'il n'est pas alimentaire, mais médicamenteux. Ainsi l'éther, qui est egalement formé d'hydrogène carboné et d'eau, ne saurait être pris, de quelque façon qu'on l'amortisse, qu'en très petite quantité et à peu près comme les huiles essentielles.

3º La cire et les résines, par leurs caractères physiques, sont bien éloignées des huiles essentielles, et contrastent singulièrement avec elles. Ainsi clles sont solides, cassantes, plus pesantes que l'eau, fixes, c'est-à-dire non volatiles; inodores et souvent insipides, quoiqu'il y en ait d'acres au goût. Îl y a donc opposition dans toutes les qualités, excepté la dernière, ce qui n'a lieu que pour certaines espèces. Cependant la composition chimique est toujours analogue, sauf dans les essences qui manquent d'eau, et quelquefois presqu'identique, comme dans la résine de pin et l'essence ordinaire d'anis. Il faut donc que ce soit de la constitution physique ou arrangement moléculaire que dépendent en grande partie ces différences.

Quoique la cire et les résines soient loin d'avoir sur l'économie nne action aussi puissante que les essences, il en est qui sont assez énergiques, même en quantité médiocre; car il est des purgatifs puissants qui sont pris dans cette catégorie. En tout état de cause elles entrent en géméral pour bien peu dans les substances alimentaires que la nature nons a préparées. Il est par exemple un peu de cire dans les feuilles. Mais il est dans ce groupe une substance que les chimistes regardent comme résineuse, qui est largement répandue dans le règne végétal et en constitue une partie essentielle. C'est la matière verte qu'on a désignée en chimie par le nom de chlorophille. Elle est tellement essentiolle au règne vegétal que, sans cette matière verte, point de plantes, à l'exception des champignons, de quelques lichens et d'un très petit nombre d'autres espèces. Elle est sans doute aussi très salutaire à

Thomme, et indispensable à une foulc d'animaux; et comme c'est le principe qui joue le plus grand rôle dans les végétations, il est a présumer que dans l'utilité des légumes verts cette substance a une grande part; c'est ce

que nous vorrons ailleurs.

Il ne faut aussi pas omeltre qu'uno autre résine entre pour les trois quarts dans une substance dont on fait un grand usage en Asie comme assaisonnement, malgré son odeur extrêmoment fétide qui nous paraît horrible. C'est l'assa fatida. La saveur en est acre, amère et piquante ; et si les orientaux ne font pas preuve do délicatesse on s'en servant, ils font peut-être preuve de raison. Car parmi nous la médecine a reconnu qu'à petite dose elle facilite les fonctions de l'estomac. et porte aussi son action sur l'ensemble du système nerveux, comme antispasmodique; et c'est surtout au sexe le plus délicat qu'il est le plus utile, parce qu'il est en mêmo temps un emménagogue estimé. Il convient aussi à l'age le plus tendre, parce qu'il favorise la destruction des vers.

le Les corps gras us cont pas, comme on the lawsit era nagorère, des produits simples du règue végétal et du règue o nimal. Les builes fines et las graites, qu'ou regrachia (comme des principes simuédiats des végétaux et des animaxs, sont des combinaisons en proportions diverses de produits plus simples, et qui s'y trouveult unis à une malière colorante et à de l'huile cessentielle. Ainsi la qualiplicifie et la varieté de ces corps pout se reduire à un petit l'avantée de ces corps pout se reduire à un petit l'estate.

nombre de principes, surtout lorsque nous ne considerons que les substances usitées comme aliment. C'est pourquoi nous n'indiquons que les suivants : 1º La stéarine , 2º l'olèine , 3. la cétine, 4º la phocénine, 5º la butirine, 6. l'hircine, 7. la margarine. Les deux premiers sont, pour ainsi dire, la base de toutes les huiles fixes et les graisses. Leurs noms, ainsi que ceux des autres principes gras, sont significatifs et bien cholsis. La stéarine rappelle le nom grec qui désigne les graisses (stear); comme elles, elle est solide. L'oleine, qui est liquide , rappelle l'état des huiles (oleum). 1. La stéarine est incolore, insipide et inodore; lorsqu'elle n'a pas eu le contact de l'air, elle est parfaitement neutre, et, comme les graisses et les huiles, insoluble dans l'eau. 2º L'oleine est également incolore, mais un peu odorante, semblable par l'aspect et la consistance à de l'huile d'olive blanche. Ces substances sont unies avec l'un ou l'autre des principes suivants ; 3º La cétine se trouve dans le blanc de baleise, La dénomination est tirée du nom grec de l'animal; 4º La phocénine (de phocana, marsouin) est tirée de l'huile de cet animal ; 5º la butirine du beurre, son odeur rappelle celle du beurre chaud; 6. L'hircine, du latin hircus, bouc, fait partie de la graisse de cet animal et du mouton ; c'est olle qui, avec l'oleine, forme la partie liquide du suif. Je me borne à ces principes immédiats des corps gras en y ajoutant, 7º la margarine, parce qu'il n'y a guère que ceux-là qui se trouvent dans les aliments. Quant à leurs propriétés, elles sont tellement semblables à celles que nous avons données en parlant de la stéarine et de l'oleine qu'il serait inutile d'entrer dans plus de détails. Lorsque les huiles et les graisses s'altèrent, il s'y forme quelques composés nonveaux en petites proportions, principalement des acides qui tirent leurs noms des principes qui les fournissent. Ainsi il s'y forme, suivant la nature, des corps gras, des acides stéarique, oleique, margarique qui sont fixes; et les acides butyriques, capraiques, hirciniquo Phocenique qui sont volatiles. ( Voy. Coars GRAS, et les diverses dénominations ci-dessus.)

Nous remarquerons d'abord que les huifes sont répandues très libéralement par la nature dans le règno végétal, el les graises dans le règne animal. Et ce n'est pas seulement parce qu'elle en a donné généralement aux plantes et aux animaux, mais parce qu'elle y

en a mis en quantité notablo. C'est ce qui est arrivé spécialement dans un assez grand nombre de fruits très recherchés comme aliments . les cocos, les amandes, les noix, les olives; les huiles, y sont non seulement en proportion considérable, mais aussi à l'état libre, puisque la simple expression suffit pour les en séparer. Elles servent donc à l'alimentation de deux manières, et comme partie intégrante des fruits, et lorsqu'elles sont extraites pour être ajoutées aux autres aliments, non seulement comme assaisonnement, mais aussi comme partie nutritive des aliments. S'il en est ainsi des huiles, à plus forte raison des graisses; car elles sont bien plus abondantes dans la chair des animaux, et entrent de même en plus forte proportion dans les aliments de ce genre.

Cependant les corps gras ne prédominent pas ordinairement dans les aliments que la nature nous prépare; d'où il faut présumer qu'ils ne sont pas les plus nutritifs. Aussi , quoique l'homme puisse s'en procurer en abondance, jamais, pour ainsi dire, ne se regale-t-il d'huile ou de graisse seule. Il n'y a d'exception, à cet égard, que chez les peuples chasseurs et dans les régions très froides. Un ehef mohican, dans le Haut-Canada, en yous recevant dans son wamwam, yous offre en signe d'amitié un gobelet d'huile d'ours. Les Esquimaux boivent des quantités considérables d'huile de cétacés : c'est ce qui se conçoit chez des peuples barbares, dans un climat rigoureux.

Ainsi, quoiqu'il faille considérer les huiles et les graisses comme des aliments substantiels, elles ne sont gas assez nutritives pour former la base de l'alimentation; et sont, par conséquent, inférieures à cet égard aux principes que nous avons à considérer dans les autres groupes.

IV. Les corps suivants, que nous avons appeles principa neutres, firment, parmi les combinations termaires non azotes, un groupe des plus naturels et par leur composition chimique et par leur propriéts alimentaires. Ce sont le sucze, ja gomme, les ligneurs, la fécule, l'insustine et la téchnise. On peut les representer exacement comme une combination de carbone et d'esu. C'est ici qu'on verra de la manière la plus évidente que les propriétés nutritives des principes alimentaires itennent on seulement à la proportion de leurs étéments, mais aussi à leur constitution physique.

1º Le sucre, dont il est plusienrs espèces et ! variétes qui font partie de nos aliments, forme par censequent un genre. Le sucre se trouve répandu en proportions diverses dans presque toutes les plantes et dans toutes leurs parties sans exception, depuis le racine jusqu'au fruit; mais c'est dans la racine et le fruit qu'il abonde le plus communément, quoique les deux végétaux qui en fonrnissent le plus, la canne à sucre et l'érable le contiennent principalement dans lenr tige. Les deux espèces principales de sucre sont désignées par les noms des plantes qui en contiennent le plus, le sucre de canne et le sucre de raisin. Mais on n'entend pas, par cetle désignation d'origine, que ces espèces ne se trouvent pas ailleurs. Elles se trouuent, au contraire, dans un nombre infini d'autres plantes, mais en moindre proportion, excepté dans la betterave, où il v en a beaucoup : de sorte que le nom de la plante n'indique pas la sonrce exclusive, mais la principale. C'est le sucre de canne qui l'emporte de beaucoup par sa sapidité; le sucre de raisin est de même nature quo celui que l'homme fabrique avec la fécule.

Le sucre est de toutes les substances celle qui généralement flatte le plus le goût, non senlement chez l'espèce humaine et à tout âge, mais aussi chez les animaux qui ne sont pas exclusivement carnivores. Mais ce n'est pas la saveur qu'on recherche le plus lorsqu'on épronve le besoin d'une nourriture très substantielle. Aussi la nature, qui en a été fort libérale dans tout le règne végetal, ne l'a-telle guéro accumulé en grande proportion. Et ce qu'il y a de remarquable, c'est que les deux plantes qui en fournissent le plus. la canne et l'érable , le contiennent dans leurs tiges, qui ne sont pas comestibles. Mémo la racine de betterave rouge, qui en est, après ces plantes, la source la plus abondante, est peu usitée comme aliment par l'homme. Quant aux fruits dont il fait un grand usage, lo sucre y est, même dans les plus doux, en proportion bien inférieure ; d'où on peut présumer que la nature ne l'a jamais destiné à être un des aliments les plus nutritifs. Quoique l'industrie humaine soit parvenue à s'en procurer des quantités considérables et à le mettre à la portée de la plupart des hommes, nullo part n'a-t-il fait la base de l'alimentation ni mêmo la partie principale d'un seul repas. Ce fait seul met hors de doute la vérité de l'induction précédente. Puisqu'il a tant d'attrait pour le goût, et que | rituro, c'est à la gomme que nous donnons la

l'hommo pent le satisfaire à volonté, l'usage du sucre, comme aliment, serait-il si restreint, s'il n'en était de même de ses qualités nutritives. Aussi reconnaît-on qu'il en est ainsi à d'autres signes. Quelqu'empressement qu'on mette d'abord à en manger, on ne tarde pas à y renoncer avant d'en avoir consommé, à beaucoup près, autant que des aliments ordinaires. On cesse, parce que le gout est satisfait, sans qu'on ait satisfait au besoin de la sustentation.

2º La gomme diffère du sucre dans sa composition élémentaire, parce qu'il contient un atome d'eau de moins. Elle en diffère aussi par ses propriétés chimiques et ses rapports avec le gout. Elle contraste même singulièrement avec lui sous le rapport du goût. puisqu'elle est insipide et fade. Cependant ils ne différent probablement pas beaucoup entro eux comme nourriture substantielle. Ils se trouvent presque partout associés dans lo règno végétal ; du moins partout où il v a du sucre il y a de la gomme, quoique l'inverse n'ait pas lien. D'où il suit que la gomme est peut-être plus répandue dans le règno végétal; mais, en revanche, elle est en moindre proportion dans les végétaux atimentaires.

Des deux, le sucre joue donc nn plus grand rôle dans l'alimentation de l'homme, quet quo soit leur mérite intrinsèque comme aliment. Il est d'ailleurs facile de reconnaître quelques uns de ces usages qui le rendent plus utilo. Quoique l'un et l'autre aient la propriété de mitiger l'acreté de certains principes, le sucre la possède à un plns hant degré. Aussi voyons-nous que e'est le moyen que la nature emploie pour rendre savoureux ct alimentaires un grand nombre de fruits caractérisés par la présence d'un acide; sans quoi ils ne seraient pas à notre usage. D'autre part, l'art imite en cela la nature et accommode à notre goût une infinité de substances qui seraient trop acerbes ou insipldes. Enfin, quoique la gomme et le sucre soient également à notre portée par la facilité avec laquelle on se les procurc en abondance, jamais dans l'état de santé nous n'employons la gomme comme aliment, soit senle, soit associée à d'autres substances ; tandis que le sucre fait la plus grande partie de certains mets, ou les forme en entier. D'autre part , lorsque les forces de l'économie sont très réduites, et que lo corps ne supporte qu'une faible nourpréférence. Outre qu'elle est moins excitante, elle est peut-être plus capable de sustenter par elle-meme. L'usago qu'on fait de la gomme et du sucre dans les maladies aigues, demontre la justesse de l'induction précédente, où nous les considérons comme nutritives à un

faible degré. 3. La fécule est identique dans sa composition élémentaire avec la gomme; mais elte diffère par ses propriétés chimiques et par ses qualités nutritives : exemple frappant de l'influence de la constitution des corps sur leurs propriétès chimiques et physiologiques, lorsque la composition élémentaire est la même. Les recherches les plus récentes viennent de démontrer que de quelque plante ou de quelque partie de végétal qu'on la retire, quelque différence qu'il y ait dans la forme ou le volume des grains, ou d'autres qualités physiques, sa constitution élémentaire est toujours identique. On a trouvé qu'elle persiste de la sorte lors même qu'on altère son état physique en l'attaquant par l'eau, soit chaude ou bouillante, seule ou avec le secours des acides, pourvu que cette action ne soit pas prolongée au delà d'une certaine limite. Ainsi la fécule, partout où elle se trouve, est tonjours la même dans sa nature intime; et comme cette substance. ainsi que nous allons le voir, est la plus importante de tous les principes alimentaires tirés des végétaux, cette assurance est, pour nous, du plus haut intérêt. Mais, ce qui distingue cette substance de toutes celles que nous avons vues jusqu'ici dans le règne végétal, même dans ce groupe, où régne une si grande analogie, c'est sa constitution physique. Or cette constitution a ce caractère éminemment distinctif qui ne se rencontre que dans les êtres qui vivent ou qui ont vécu, et qu'on a appelé organisation. La fécule est organisée, c'està-dire qu'elle a un genre de tissu qui ne se trouve que dans les règnes végétal ou animal. Le sucre de cannes a bien une constitution physiquo très remarquable. Il forme des cristaux fort beaux et fort réguliers; mais la cristallisation est un caractère du règne minéral. La gomme des arbres ne saurait se cristalliser; et par cela méme elle parait s'éloigner davantage du règne minéral, et se rapprocher des corps organisés; mais elle s'arrête en chemin : car en masse perceptible à l'œil, elle ne forme pas de tissu; peut-être que ses particules, si les microscopes étaient assez nuissants, nous offriraient quelquo ébaucho organique; mais | ble beaucoup, sous tous les rapports, preci-

jusqu'ici il n'en est rien. La fécule est manifestement organisée; elle est en globules plus ou moins sphériques ou allongés, formés d'une membrane extérieure et d'une substance intérieure de même composition élémentaire, mais dans un autre état physique. Ces deux parties sont donc des qualités différentes. L'enveloppe est si mince qu'elle y est en proportion infiniment petite; la substance intérieure qui en remplit toute la cavité est donc la substance prédominante sans comparaison et la fécule par excellence. L'enveloppe étant beaucoup plus résistante aux agents capables de modifier la fécule, on concoit qu'il serait peut-être très avantagenz pour la digestion d'épargnor à l'estomac l'effort nécessaire pour la diviser. En effet, nous ne prenons jamais d'aliments où domine la fecule, sans lui faire subir une préparation : et ces préparations, quelles qu'elles soient, ont toujours eu pour effet, sans qu'on s'en soit doute, de crever l'enveloppe.

Pour juger de l'importance relative de ce principe comme substance alimentaire , nous suivrons la même méthodo que nous avons suivie jusqu'ici. Il s'agit de savoir dans quelle proportion relative il se trouve dans les aliments du règne végétal les plus généralement usités. D'abord il fait partie de tous ces groupes de plantes alimentaires qui, de temps immémorial, ont été les plus recherchés par l'homme, et qui font la base de sa nourriture ; ce qui n'a pas lieu à l'égard de tous les principes alimentaires que nous avons examinés. Mais, ce qui est d'une bien autre importance, il est, de toutes les parties constituantes des aliments de cet ordre, celle qui y entre en plus grande proportion; non seulement elle y est prépondérante, mais elle y prédomine à l'excès, et au point de constituer quelquefois l'aliment presqu'en entier. Il n'y a donc, d'après tout ce qui précède, aucune comparaison à établir ontre ce principe alimentaire et tous les autres tirés du règne végétal, en y comprenant ceux qui nous restent à examiner.

4. L'inuline est un principe alimentaire très rapproché de la fécule par sa composition élémentaire et ses propriétés chimiques ; elle doit aussi jouer un rôle analogue dans l'alimentation; elle ne se trouve guère jusqu'ici en quantité notable parmi nos aliments que dans un seul, le topinambour.

5º La lichnine est dans le même cas; ressem-

sément à la fécule, et fait la partie principale d'une seule espèce usitée comme aliment, le lichen d'Islande; quoique ee principe se trouve aussi dans plusieurs autres espèces de lichons.

6. Le ligneux est un principe de même ordre, et par consequent sa constitution alimentaire peut être représentée comme une combinaison de earbone et d'eau; mais il y a moins d'eau que dans les précédents de cet ordre, la fècule et la gomme; et eneore moins que dans le sucre.

Le ligneux a plus de rapport dans ses propriètés avec la fécule qu'avec les autres substances de cet ordro. L'un et l'autre se changent faeilement en gomme; l'un et l'autre peuvent également se changer en sucre, et ec qu'il y a de remarquable, e'est que les espèces de sucre et de gomme dans lesquelles on peut les convertir sont identiques de part et d'antre : mais elles ne sont pas les mêmes que le sucre de canne et la gomme des arbres. Quant au suere, il est le même que celui de raisin; quant à la gomme, elle n'a pas encore été comparée avec uno espèco naturelle. Le ligneux a encore une autre analogio frappanto avec la fécule; c'est qu'il est au moins, dans bien des eas, manifestement organisé comme dans le bois; ainsi que la fécule, il donne moins de prise aux agents dissolvants que le suero et la gomme, aussi peut-on présumer qu'il sera plus difficilement attaqué par les sucs digestifs; et, par la même raison. plus eneore que la fècule, parce qu'il est eneoro plus réfractaire : et ainsi que dans la fécule il v a une différence marquée à cet égard dans l'enveloppe et la partie extérieure, de même dans les différents vègétaux y a-t-il de grandes diffèrences dans l'état physique du lignenx, qui présente des nuances très variées dans les divers degrés de tendretè et de dureté, depuis l'état où il se trouve dans la feuille naissante jusqu'à celui où il constitue la presque totalité du bois le plus dur. Dans tous ces états, l'économie animale a eu soin de le ramollir, de le désagréger, de l'altèrer dans sa composition, de le digérer, de l'assimiler. A l'état tendre dans les plantes herbacées, des familles nombreuses d'animaux dans tous les embranchements en font leur nourriture. A un état plus résistant et même coriace dans les écorces des arbres, d'autres animaux, mais moins multipliés, quoiqu'il il y en ait même parmi les mammifères, s'en repaissent principalement; tandis que des fa- l tières nutritives du corps des animaux, la

milles d'inscetes vivent aux dépens de la partie la plus dure du trone. Le ligneux est done un principe alimentaire pour les animaux : il l'est même pour l'homme, puisque l'homme est aussi en partie herbivore; mais pour que los plantes herbacèes lui servent d'aliments. il faut que la fibre du ligneux soit très tendre.

Dans eet état il y est souvent en petite proportion; parfois bien moindre qu'on ne l'aurait soupconné. Mais il est à regretter que dans le petit nombre d'analyses que nous avons des plantes herbacées alimentaires, on n'ait guère tenu compte de ce principe. Son importance dans les aliments est relative à la nature des animaux. Mais comme pour l'homme il doit être très tendre et en petite proportion, il occupe à cet égard un rang peu élevè.

Il nous reste à examinor la classe des aliments azotés. Coux-ci forment des combinaisons quaternaires où l'azote s'ajoute aux autres éléments précédents : le carbone l'oxygène . l'hydrogène.

V. PRINCIPES QUATERNAIRES. Les substances alimentaires de cet ordre se trouvent en abondance dans le règne animal et en proportion bien inférieure dans le règne végétal. Ainsi il est dans les deux règnes des principes de méme ordre; dans l'un et dans l'autre des aliments à trois et à quatre éléments; mais répandus de part et d'autre en sens inverse, Commo les substances alimentaires azotées les plus importantes et les mieux connues sont celles du règne animal, nous commencerons par elles.

Ce sont 1º la fibrine, 2º l'albumine, 3º la matière colorante du sang, 4º la gélatine, 5º le caséum. Elles présentent une grande analogie avec le groupe précédent de principes non azotés. D'abord comme la désignation du groupe l'indique, parce qu'elles sont toutes neutres à l'exception du dernier; puis parce que le earbone et l'hydrogène y sont à peu près dans la même proportion, et que l'azote remplace une partie de l'oxygène.

1º La fibrine correspond à la féculo. Elle s'en rapproche d'abord par un commencement d'organisation; ear, ainsi que son nom l'indique, olle est à fibres déliées.

Sous le rapport des propriétés nutritives la fibrine joue le même rôle dans lo règno animal que la féculo dans lo règne végétal. Elle y tient le premier rang. Car d'abord dans le sang, qui représente presque toutes les mafibrine domine : elle prédomine anssi dans la chair musculaire qui est la base de la nourriture animale des hommes et des animaux su-

périeurs. 2º L'albumine s'en rapproche beaucoup par sa composition très semblable dans des proportions de carbone et d'hydrogène; elle en diffère spécialement par un peu plus d'oxycène et moins d'azote. Elle présente aussi tant d'analogie dans ses propriétés chimiques, que lorsqu'ello est concrète il est très difficile de les distinguer. Elle ne peut en être bien nettement différenciée que lorsqu'elle n'a pas été concrétée. Dans cet état, elle est facilement soluble dans l'eau, et c'est ainsi qu'elle se trouve dans tontes nos humeurs. Sous le rapport des propriétés chimiques, cette substance s'éloigne donc principalement de la fibrine par sa solubilité, lorsqu'elle n'a pas été concrètée.

Cependant la propriété d'être soluble dans l'eau n'entraine pas à l'égard de cette substance autant de facilité de digestion qu'on pourrait le supposer; parce que dans l'estomac ello entre en contact avec un acide qui la concrète.

Toutefois cette propriété n'est pas sans imporlance pour cet organe; car l'albumine ne s'y concrète alors qu'en petite quantité à la fois : ce qui permet à la substance de subir ainsi les autres modifications avec plus de facilité. Tandis que, si elle était introduite dans cet état, il faudrait de plus grands effets de l'organe pour agir sur une masse solide. Aussi l'expérience confirme-t-elle cette induction : car on trouve généralement que l'albumine liquide est plus facile à digérer que lorsqu'elle est concrète. Et l'on s'en apercoit d'autant plus aisément qu'on est plus faible, on plutôt que les forces de l'estomac sont plus languis-

On peut juger de l'importonce de l'albumine par la proportion dans laquelle elle se trouve dans les diverses porties des animonx vertébrés. Elle est presque la seule substance animale tenue en solution dans la partie liquide du sang, le sérum; elle foit partie intégrante des globules du sang, qui en sont la partie solide et lo plus essentielle, dans la composition de laquello elle entre pour une part qui ne le cède qu'à la tibrine. Néanmoins, elle n'approche ainsi des proportions de lo fibrine que dans le sang. Dans les solides, à la composition desquelles elle contribue le plus souvent, elle n'y est en général qu'en petite quantité : et même, dans la chair musculaire des adultes, où elle est

Encycl, du XIXº siècle, t. II.

associée avec la fibrine, elle s'y trouve en proportion bien inférieure. Aussi, d'oprès ces considérations, faut-il lui donner un rang inferieur à la fibrine sous le rapport des qualités nutritives. En tout état de cause, il est de fait que l'homme s'en nourrit moins : nécessairement, à la vérité parce que ce principe alimentoire ne forme en générol qu'une faible partic des substances animales à son usago ; mais alors même qu'il les constitue presque en entier, comme dans les œufs, quelqu'en soit l'abondance, l'hommo ne lui donne jamais la préférence comme nourriture substantielle. Ce qui confirme ce résultat de l'instinct et de l'expérience, c'est que les estomacs débiles s'en accommodent lorsqu'ils pe sauraient digérer la chair où la fibrine domine. Et dans l'œuf même il sort de nutriment unique à l'être dont les forces sont au plus bas degré, puisqu'elles ne font que poindre : et remarquons en passant que c'est à l'état liquide qu'il sert à cet usage ; ce qui est une preuve frappante à l'appui de ce que nous avons dit plus haut do l'état dans lequel il est de la plus facile digestion.

3º La matière colorante du sang est par sa nature très rapprochée de la fibrine; elle en différe cependant, principalement par la présence du fer en proportion assez marquée. Tout ce que nous pouvons dire à cet égard, c'est qu'elle se trouve en très petite proportion dans les substances animales; mais cependant qu'elle doit y jouer un rôle assez important. surtout à cause de la présence du fer.

4º La gélatine, dans sa composition élémentaire, s'éloigne plus de lo fibrine que ne fait l'albumine; il y a plus d'oxygène, non aux dèpens de l'azote, qui reste à peu près de même, mais du carbone. Ainsi il v a dans la gélatine plus d'oxygène et moins de carbone que dans la fibrine et l'albumino. De même que la dernière, elle est soluble dans l'eau; mais avec cette différence remarquable que l'albumine n'est soluble qu'à froid, et la gélatine seulement à chaud. Elle peut donc comme cette substance être prise en deux états, liquide et solide; eo qui est un grand avantage pour l'approprier aux forces, ainsi que nous l'avons déjà indiqué,

La gélatine forme la base de plusieurs tissus de l'économio animale. Elle entre bien comme partie intégrante des viandes les plus nutritives, telles que la chair musculaire : mais elle n'y entre que sous forme do tissu cellnlaire, qui est bien la trame qui unit et enve-

loppe toutes les fibres des muscles, et coatient les organes sécréteurs de la graisse; mais ee tissu ne parait en former que la moindre partie. Toujours est-il certain que plus les viandes sont capables de fournir de gélatine, moins elles sout reconnues pour être substantielles et nutritives. C'est ce qui a lieu suivant deux conditions principales, l'aga et la place quo l'animal occupe dans l'echelle des êtres. A partir d'un certaia âge moven, plus la chair est jeune, plus elle fournit de gélatine, et moins la viande est réputée substantielle et nutritiva. Il en est de même en comparaat les substaaces alimentaires tirées de diverses classes d'animaux. Celle des mammifères tient le premier rang, puis celle des oiseaux, puis cello des poissons. C'est que les tissus qui fournissent la gélatine aboudent d'autant plus qu'on descend davantage dans l'âge et les degres que nous venous d'indiquer. Nous devons donc en induire que la gélatine est moins nutritivo que l'albumine. Il n'y a pas de gélatino dans le sang; il n'y ea a pas dans les autres humeurs. La gélatino tient doac un rang iaférieur parmi les substances alimentaires tirées du règne animal. Mais la proportion considérable dans laquelle elle entre comme base d'un grand nombre de tissus qui servent à l'alimeatation de l'homme et des animaux lui assigue un rôle important dans la nutrition. Elle se trouve répandue en si grande aboadaace, que non seulemeat elle fait partie du tissu cellulaire qui eutre dans la composition de tous les organes, mais elle entre aussi pour près de la moitié dans les os des animaux.

La durcté de ces organes les met à l'abri de l'action de aotre appareil digestif; mais il est cependant chez les animaux des espèces assez puissantes pour qu'elles y puisent la nourriture qua la gélatine peut leur fournir.

Si l'appareil digedif chez l'homme n'a pas la faculté, comme chez les carmasiers, de l'approprier la gélatine qui se trouve dans les parties tenace et dures, telles que les cartiliages et les os, l'art y supplée et surpasse à cet exard infainment la nature. Cet ce qu'il fait par deux procédes, suivant qu'il attaque dans les ou l'un ou l'autre principe qui les forme, la substance minérale ou la substance dilaientaire. Dans le premier cas on emploie l'action d'un seide pour s'emparer de la partie inorganique, le phosphate de chaux; le cartilage est ainsi mis à nu, et il suffit de le trailer par l'eau bouilhante pour en séparer, l'entier par l'eau bouilhante pour en séparer,

part la base gélatineuse, qui reste en solution. L'autre procédé, plus direct, est une invention des plus heureuses, qu'on doit d'adord à Papin, et que M. d'Arcet a perfectionnée. Ou agit par la vapeur à une température très peu supérieure à celle de l'eau bouillante sur l'os mis en poudre; onen reduit aiasi l'extractionà un seul procédé; tandis que dans l'autre methode il y ea avait plusieurs. Par l'un et l'autre moven on rend dispossible pour l'alimentation une masse énorme de matières nutritives qui, autrement, serait perdue pour l'eatretieu de la vie ; et par le dernier procède , dont l'économic est extrême, ou met à la portée de toutes les populations civilisées une source très abondante de substances alunentaires; ee qui est un des plus grands services que dans ces derniers temps on ait rendus à l'humanité. Pour avoir une plus juste idea de l'éteadue de ce service, il faut se rendre compte du rôle que la gélatina joue dans l'alimentatioa. Cette substaace est consommée par l'homme sous deux formes différentes, l'état solide et l'état liquide. Dans la premier cas elle constitue la base des tissus cellulaires ot tendineux qui font partie de presque toutes les viandes. Dans cet état elle leur donne une valeur particulière : ce dont il est facile de juger par la coasidération suivante. Elle existe dans les chairs et non dans le sang et les autres humeurs; et il n'y a guère que cette difference entre les principes constitutifs da la chair museulaire et du sang. La consultant l'usage relatif qu'on fait de l'un et de l'autre, il est aisé de reconnaître où la partie nutritivo doit prédominer: évidemment du côté do la chair musculaire, lo sang étant peu usité comme aliment. Or, la chair doit cette différence, sous le rapport de la nature de ces principes constitutifs, à la présence des tissus dont la gélatine fait la base. Elle est aussi consomméa sous une autre forme, l'état liquide. D'après l'usage lo plus ordinaire, et qui est do temps immémorial, elle est réduite à l'état liquido par la cuisson de la viande dans l'oau. L'eau bouillante, en agissant sur les tissus cellulaires et tendineax de lu viande, en dissout la base, qui est la gélatine; elle entraine en même temps un principe aromatiquo et sapide qui reste dans lu liquide avec quelques sels, et de la graisso qu'on en separe ensuite en grande partie, e'est ce qui constitue le bouillon. Le bouillon est donc essentiellement une solution de gé-

latine, retenant un peu de graisse et de l sels, et relevé par un principe aromatique et sapide, substance animale en quantité infiniment petitc. Ce qui fait denc la base du bouillon , c'est la gélatine. Dans cet état elle sert à deux usages fendamentaux : 1° à animaliser pour ainsi diro les substances végétales qu'en y associe toujours peur l'homme bien portant; 2º sous forme de bouilfon simple, ollo sert à rétablir les ferces languissantes du malade convalescent. Dans le premier cas elle joue lo même rôle à l'égard des aliments végétaux en générat que le gluten auprès de la fécule dans les céréales; elle fournit la substance azotée. lei elle augmente la proportion des aliments, et rend les légumes et le pain plus nourrissants. Seus l'autre ferme, comme bouillen simple, c'est l'aliment de la faiblesse, aliment qu'en peut graduer suivant l'état de l'éconemie : seul aliment qui puisse remplir ees précieuses conditions, et qu'il serait impossible de remplacer. Lorsque la gelatino est rotiréo des os par les meyens que neus avens indiqués, sa solution ne différo guère du bouillen de viande quo par l'absence du principe aromatique, d'un peu de graisse et de sels. Pour y suppléer il suffit de faire euire dans la solutien de gélatine une pctite propertion de viande : l'une et l'autre préparations deviennent ainsi identiques. Quoiqu'on puisse entrevoir iei l'immense avantage qui revient à la societé du procèdé par lequet on extrait la gélatino des os par le meyen de la vapeur,

voyons aux mets GÉLATIAE, SUBSISTANCES. 5. Le Caséum. Lu des principes constitutifs du lait, fermant la base du fremage , le seul principe de ce liquide qui soit azoté; mais il l'est à un haut degré, et sous ee rapport comme sous tant d'autres il se rapproche plus de la fibrine quo de tout autre principe de cet ordre. Il se dislingue d'ailleurs par deux caractères de composition ; il contient plus d'azote et plus de earbene qu'aucun autre principo alimentairo; et l'en peut dire sous un autre rapport qu'il est l'analogue de le fibrino, en ce que ce principe est la base de la neurriture animale dans l'alimentation de l'enfant et du jeune animal. Il se separe facilement et spontanément, par le repos, des autres principes du lait, dans un état qui ap-

l'importance du sujet, seus les rapperts do

l'éconemie politique et de l'humanité en gé-

neral, oxige qu'en le traite dans une plus

grando eteudiie; c'est pourquol nous ren-

proche beaucomp do celul de pureté, et forme ainsi le caillé du lait ou la substance du fromage. Dans cet état il offre la singulière propriété de subir une décomposition pour ainsi dire putride, puisqu'il y aformation d'ammonice, et devient de la sorle un aliment très substantiel et nutriff, le fromage.

Les principes arole- du regno végétal n'ent pas de étudies par les chimistes avec lo mémo soin que les principes correspondants du règno soin que les principes correspondants du règno animal; ils sont tous imparfaitement caracterisés, mai défutis, ou inconnus dans la propritio de leurs éléments e copendant il règne entre les propriétés connues des sub-alances des deux groupes une grande anniagio, et telle qu'on a donné à plusieurs d'entre elles le méme nom spécifique.

1\* Le pluten à teb dound d'abord par Recearie, qui l'a deceuvert, comme un produit organique simple. Ensuite on l'a considere comme cempose de deux principes distintes i lun qu'on a nomme glaiadine, l'autro zymomes i la glaiadine, pour rappeler qu'il est glutinoux ; la zymome, pour indiquer l'opinien qu'on s'étali formée sur sa propriété d'agir comme ferment. Mais, d'après des fravaux que M. Payen m'a communiqué, l'reballit le gluten dans son état prinitif, et est ainsi que nous allons le considerer.

Comme il est la substanco azotée 'la plus abondante dans nos aliments tirés du règne végétal, il tient, sous eo rapport, le premier rang dans ce groupe; il lo tient aussi à plusieurs autres. Comme e'est à sa prèsence que le frement doit sa prééminence parmi les céréales, ce principe azoté est le plus important de son ordre; e'est par la ferte preportion dans laquello il est uni any principes nen azelés qu'it porte ces produits du règne végétal te plus près du règne animal. Ses propriétés physiques et chimiques sont le fendement du premier des arts alimentaires, la panification. 1º Il ost, d'après les recherelies de M. Payen, transparent; it est inseluble dans l'eau, soit à chaud, soit à froid; mais il on est avido, et s'y unit do manière à fermer une pâte élastique qui est susceptible de s'étendre on membranes : 2º il peut aussi s'étendre par la chaleur, sous l'influence do laquello il se boursoufle; 3º il exerce une action remarquable sur la fécule, dent il peut convertir une partio en gommo et en sucre; 4º il feurnit en même temps le principe qui détermine la fermentation ; il formo denc le lien qui unit les autres matériaux du pain, le tissu qui le caractèrise, les nouveaux principes qui s'y développeut; caractères qui en font, dans l'estime des peuples civilisés, lo premier des aliments. En unnot, sans gluten point de pain, à moins

qu'on ne supplée à ce qui manque dans le végétal par une substitution de l'art; mais jusqu'ici on n'est pas parvonu à égaler la naturo. Il est d'autres principes azotés qui, par leur analogie avec les principes correspondants du règne animal, ont reçu le même nom. Ainsi, 2º l'albumine végétale a des propriétés communes avec l'albumine animale, surtout cetle d'être soluble à froid, et concrescible par la chaleur. Elle se trouve de même généralement répandue dans le règne végetal, et comme l'albumine proprement ditc, elle fait presque toujours partie des llquides. Comme elle aussi, quoique présente dans presque tout le règne, elle y est toujours en très petite proportion. Mais elle est importante par cette universalité; de sorte qu'elle contribue encore plus que tout autre principe de cet ordre à azoter, quoique faiblement, les substances végétales; 3º le caséum végétal n'a été trouvé dans

nos plantes alimentaires que dans les amandes, où il est en proportion considérable. Toutefois, d'après l'analogie de ce fruit avec d'autres que nous avons dénommés fruits huilcux, il est probable que le même principe se trouve également dans ceux-ei. Il serait à désirer qu'on l'eût examiné plus à fond, et qu'on le connût sous le rapport de sa composition élémentaire, qui n'a pas encorc été déterminée; de sorte qu'on ignore si c'est réel-Jement un principe immédiat ou une substance plus composée; 4º la fungine est une substance azotée qui se trouve dans les champignons. Elle paraît la substance la plus nutritive des champignons comestibles; elle est insoluble soit à chaud, soit à froid, et paraît beaucoup moins facile à alterer, et donne moins de prise aux agents dissolvants et altérants que les autres substances de cet ordrc. Il y a sans doute d'autres principes de cet ordre, mais comme ils sont peu connus on mal caractérisés, nous devons les passer sous silence.

Lis alments comensis tirés du règne végétal consistent dans les diverses parties des plantes : car il n'est pas une de ces parlies qui ne puisee en fournir à l'homme et aux crimaux. Mais toutes ces parties ne sont pas évalement nutritives; c'est pourquoi nous les diviserons en groupes suivant les degrés de de cetle faculte; aussi nous les rangerons en deux grandes classes, dont l'une contiendra les tiges, les feuilles et les fleurs, et l'autre les racines et les fruits.

Il y a d'abord un cloix à faire dans les premières , suivant qu'elles sont dures ou tendres : car, comme il n'y a que les parties tendres qui puissent convenir, on se sert de ces parties non à l'état ligneux, mais à l'état hérbée; dénomination que nous conserverons pour les désigner. Ainsi, nous présenterons la division générale des parties alimentaires des balantes de la facon suivante.

PARTIES HERBACÉES: tiges, fcuilles, fleurs. RACINES ET FRUITS.

VII. LESPARTES BERNACES SO distinguent naturellement en deux groupes, 1º celles des plantes dont la fleur est manifeste, et que les botanistes ont appelées phanérogames; 2º cel celles des plantes dont la fleur n'est pas distincle, et que l'on désigne par le nom de crypagames.

I\* Les parties herbacées des plantes de l'un de de l'autre groupe ont jour caractère commun d'être fort tendres; non seulement la Brite est môle et facile à divier, mais aussi ces parties sont fort arqueues. Elles contiente de la communitation de

2º Elles no le sont pas moirs sous un autre rapport; la malière solide y est moirs nutritive. Car d'abord il n'y a pas sensiblement, excepté dans quelque esa rares, de ce principe qui tient le premier rang parmi les substances alimentaires simples du regue vegletal, la fecule. En second lieu il y a en general moirs de sucre et de gomme e pelas une proportion plus forte de ligueux on d'une substance anapous, la funglie. Doi d'une substance anapous, la funglie. Doi d'une substance anapous, la funglie. Doi d'une substance anaces d'esa qui les rend moirs substancies, puis par la nature ou la proportion des autres principes un les constituent.

Aussi l'homme n'est-il pas herbivore, dans le sens qu'il puisse faire des herbes sa nourriture unique. Pour qu'il en fût capable, il lui faudrait une organisation fort differente. Comme cette nourriture est bien moins substantielle, il faudrait beaucoup plus d'espace dans l'apparell digestif pour en loger la quantité convenable; et comme les principes qui le constituent ne donnent pas si beau jue aux organes, il faudait une modification correspondante pour leur donner plus d'action. C'est précisément ce qui a lieu chez les animaux qui se nourrissent exclasivement d'herbes.

1º Parties herbacées des phanérogames. Indépendamment des formes, elles ont un caractère manifeste qui les distingue au premier coup d'œil des parties correspondantes du genre des cryptagames, c'est la couleur verte. Cette couleur est due à un principe que les chimistes out désigné par le nom de matière verte, ou de chirophylle, et dont nous uvons parlé plus haut. Elle est, comme nous l'avous vu, une substance résineuse faisant partie d'un groupe qui ne tient point le premier raug parmi les principes alimentaires. Mais elle a sans doute des qualités spécifiques qui lui font jouer un rôle important dans l'alimentation, ct qui donnent probablement aux légumes herbacés la plus grande partie de leur valeur. Car une longue expérience a fait connaître aux marins combien la privation des légumes frais dispose au scorbut, et combien leur usage est puissant pour les rétablir d'une maladie qui leur est si fatale.

Copendant la matière verte n'est pas prosente dans toutes les parties herbacées qui nous servent d'aliments. Cette distinction depend de la nature de ces parties et du degré de leur dévelopment. Les feuilles d'abord sont toujours vertes, à l'exception d'un très petit nombre qui sont colorèes en rouge; mais la matière colorante, en pareit cas, n'est qu'uno modification de la précédente.

Dans les premiers temps, les petites tiges

et les jeunes feuilles sont vertes et tendres, et elles constituent les herbes. Mais les liges, lorsqu'elles sont plus développées, sont plus consistantes; et lorsqu'elles sont vertes dans toute leur épaisseur, elles ont acquis une consistance qui les rend peu propres à l'alimentation. Ainsi, la présence de la matière verte dans les tiges herbacées consistantes est le signe d'un développement trop considérable pour l'homme du principe ligneux. Co ne sont que les plus blanches et les jaunes qu'on trouve ou dans l'intérieur do la plante, ou sous terro, qui sont bonnes à manger, C'est pourquoi l'art a profité de ce rapport pour uugmenter le nombre des légumes comestibles, en empéchant, par la privation de la lumière, la production de la matière verto.

Dans cet état, elles sont tendres et succulentes; mais plus consistantes, plus substantielles que les herbes et les feuilles. Il y a done une distinction à établir outre ces parties, sous le rapport de leurs vertus nutritives;

1º Les herbes et les feuilles;

2º Les tiges consistantes herbacées dans leurs parties décolorées. Celles-ci sont bien supérieures en qualités nutritives: lels sont les céleris, les asperges, etc.

On peut se former une idée approximative du peu de maltiére nutritive qu'il y a dans les herbes, d'après des analyses faites par le célèbre Davy, de plantes herbecèes très employées par les herbivores, et qui, par leur tendreté, représentent, en quelque sorte, celles dont nous faisons usage.

NOMS scientifiques.	NOMS VULGAIRES.	Partie de matière soluble ou nutritive sur 1.000.	Mucilage ou substance analogue.	ou substance		Extractif rendu insoluble dans Pévaporatiou	
Trifolium potense.  — medium.  — repons.	Trèfle rouge.	39 39 32	31 30 29	3 4	9 3	3 92	
Hedeputum onobrychis. Medicago medic.	Sainfoin. Luzerne.	39 23	28 18	2 .	3 0	6	

2º Parties herbacées des cryptogames. — Ici tout est herbacé, puisqu'il n'y a sensiblement ni racine ni fruit. Ici point de matière verte. Tout est, pour ainsi dire, tige ou feuille, mais tige ou feuille décolorée. Ce qui reproduit le rapport que nous avons indiqué dans le groupe précèdent entre l'absence de la matière verte et la tendreté de la tige dans les plantes alimentaires phanérogames.

Comme tiges et feuilles ou plutôt expansions

(250)

foliacées, nous trouvons une division naturelle dans les cryptogames comestibles, les lichens et les champignons.

1º Les lichens sont des expansions foliacees. Il en est une espèce heureusement très répandue et très abondante dans les réglons où la nature produit à peino d'autres végétaux, et à coup sûr aucun autre qui soit alimentairo. Le lichen d'Islande est bien une expansion foliacée, mais non uno feuille proprement dite, ear c'est toute la plante. Aussi est-il bien autrement nutritif qu'aucune feuille ou aucune herbe. Il contient une matière analogue à la féculo, la lichnine, et qui fait en poids la ciuquième partie de la plante. Lorsqu'une partio de son amertume est enlevée par un séjour prolongè dans l'eau, et qu'it est réduit en farine . il fait uno bouillie avec le lait de renne. Sans ce lichen, ni le Lapon ni la renne n'existeraient.

2º Les champignons, que l'on peul regarder comme des tiges, ent plus consistants que les expansions foliacées. Elles doivent cette consistance onn au ligeneux, mais à une substance qui a des rapports avec lui, la fangias. Cepundant, e'est a caus de ce principe surfout que les champignons alimentalses no sont pas d'une bleu facile digestion. Dans les grandes villes ce sont des aiments de laxe, mais à la campagne, et avrolud dans certains, chass la saison, en font un grand sage commo principles nouritrue. Mais la quantité qu'its en mangent leur donne souveut des indisestions.

VIII. RACINES ET FRUITS. Nous n'employons nas le mot racine dans le seus strictement botanique, mais dans une acception plus large : tel qu'il est usité dans le moude. Aiusi nous désignons par la les racines proprement dites, et en même temps les bulbes et les tubercules. Dans ce sens, les racines et les fruits comestibles constituent la classe d'aliments végétaux les plus nutritifs. A quelques exceptions près, la matière verto est ici ou absente partout ou n'offre qu'une faible nuance, ce qui est un indice de qualités plus nutritives : et cela est si vrai que la présence de cette couleur dans ce groupe annonce presque partout l'absence de ces qualités, aiusi que le mot verdeur l'indique. Jamais d'ailleurs elle ne se rencontre dans les racines, les tubercules et les bulbes. Il en est de même de toutes les graines comestibles à leur parfaile maturité, parmi lesquelles

il n'y a que les légumineuses qui soient vertes avant cette époque, et-qui servent dans cetétat; encore sont-elles bien moins nourrissanles alors que lorsque cette couleur est passée.

Les racines, à l'égard des fruits, ont une consistance moyenne; d'où il suit qu'elles doivent tenir le milieu pour le proportion d'eau. C'est en quelque sorte une nécessité pour des parties qui doivent servir de support au reste de la plante que de présenter une certaine résistance.

Le fruit, au contraire, dans la partie qui enveloppe la graine, peut sans inconvenient avoir tous les degrés de mollesse; tandis que la graine elle-même, étant lo plus souvent destinée à attendre long-temps avant que de trouver les circonstances propres à la faire germer, doit être relativenicut sèche; sans quoi elle sorait très sujette à périr. Aussi les graines sont-elles en général bion plus de garde que les racinos bulbeuses ou tuberculeuses; d'où il résulte des conséquences très importantes pour l'alimontation : 1° qu'elles sont plus nutritives par elles-mêmes; 2º à cause de leur plus grande durée, elles nourrissent plus longtemps; 3º ot que, plus susceptibles de transport, elles servent ainsi à une plus grande ctendue de population, à laquello il n'y a d'autre limite que dans celle do la faculté même de se conserver. Ainsi les racines tiennent le ` miliou comme substances alimentaires entre les diverses qualités nutritives des fruits. En les comparant entre eux sous le rapport de leurs principes constitutifs, on recounatt d'abord que tous coux qui se trouvent dans les racines alimentaires existent aussi dans les fruits; mais la réciproque n'a pas lieu. Ainsi, to point d'acidité sensible dans les racines, tandis que les fruits acidules sont très nombreux. Ils sont aussi très variés sous le rapport de la nature des acides, car presque tous les acides végétaux que nous avons examinés plus haut sont exclusivoment dans les fruits; aucun du moins n'est perceptible au goût dans les racines; 2º pas d'hulle grasse en proportion sensible dans les racines, tandis qu'elle abonde dans les fruits. Les huiles essentielles au contraire s'y trouvent, mais surtout dans les bulbes; 3º point de caséum végétal dans la racine, mais il est en quantité dans l'amande des fruits huileux; 4° pas de gluten dans les racines; mais les autres substances . fort nutritives, la gelée végétale (pectine), la gomme, le suere, se trouvent de même dans les deux groupes. La goinme ot le sucre t'emportent

ALI dans les racines, tandis que la fecule et les | principes azotés prédominent dans les graines.

Comme les racines et les fruits ont des prinsipes communs, nous devons les réunir dans uno memo classe, qu'on sous-divisera principalement suivant les qualités les plus saillantes. Ainsi, ils formeront plusiours groupes, selon que les uns ou les autres ou les deux sont : 1º piquants, 2º acidules, 3º huileux, 4º doux (saus être farineux), 5º farineux, quel quo soit d'ailleurs le goût accessoire.

IX. RACINES PIQUANTES. Co goût est dû à la présence d'une huile essentielle, et qui ne se trouve en quantité appréciable dans nos aliments que dans les racines ou les bulbes appartenant principalement à deux ordres de plantes, les erucifères et les liliacées. Ce principe et la proportion où il se trouvo dans ce groupe le rendent le moins alimentaire do tous ceux do la classe; et ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'il nous annonce que les autres principes y sont peu nutritifs, soit par leur nature, soit par leur proportion. Ainsi, les radis et les raiforts que nous fournissent les crucifères sont, à juste titre, des hors-d'œuvre. Quaut aux ognons que nous tirons des liliacées, il eu ost do si acres, qu'ils ne servont guère que d'assaisonnement; les plus doux, les ognons proprement dits, sont plus nutritifs; et non seulement ils entrent plus largement dans nos mets, mais ce sont aussi les aliments de ce groupe les plus usités. On peut en juger par les principes qui les constituent : car, outro l'huilo essentielle qui, suivaut l'ospèce, est assez limitée, et qui s'y trouvo unie à du soufro, ils contiennent 1º une assez grande quantité de sucre incristallisable, 2º beaucoup de mucilage analogue à la gomme arabique, 3º de l'albumine végétale, 4º une matière fibreuse très tendre retenant de la matièro végèto-animale, 5° de l'acido acétiquo, du phosphate acide de chaux, etc. Voilà plusieurs principes assez nutritifs et en proportion suffisante pour faire de ce végétal un assez bon aliment, si co n'était que l'huilo

X. FRUITS ACIDULÉS. Dans tous ces fruits, il y a une réunion de trois principes qui les caractérisent spécialement : l'acide, le sucre et la gelée végétale. Sans lo sucro qui paraît se développer aux dépons de l'acide, et qui en balance en quelque sorte les effets, ces fruits no seraient pas alimentaires. Il s'y trouve un autre principe commun à tous los groupes. mais dont l'excès dans celui-ci le distingue

essentiello acre les rend trop excitants.

des autres de cette classe, c'est l'eau. Les fruits acidules sont donc en général les molns substantiols, et, à cause des acides qui les caracterisent, les moins nutritifs. S'il n'v avait que ceux ci pour entretenir la vio de l'homme, il ne subsisterait pas long-temps. Leur matière nutritive réside à l'extérieur do la graine : c'est une pulpe de consistance varice, suivant laquelle nous les distinguerons on fruits 1º gélatineux, 2º à chair molle, 3º à chair ferme.

1º Les fruits gélatineux sont presque lous des baies, et comprennent les oranges, les groseilles, les mures, les framboises, les raisins, etc. L'acido citrique y prédomino : Il y est associé dans quelques uns à l'acido maliquo: l'acide tartarique caractérise le dernier.

2º Les fruits charnus, à consistance molle, sont ordinairement à noyaux, et reuferment les cerises, les péches, les prunes, les abricols, etc.

5º Les fruits à chair ferme sont généralement à pepins, et sont principalement les pommes et les poires. Il faut y ajouter l'ananas, qui est une baie, mais qui a la mêmo consistance; fruit des plus délicieux, qui représente tous les autres; et, chose remarquable, qui contient à lui seul tous les acides des autres fruits. Il n'ost qu'un objet de luxe assez rare; mais, par les progrès de l'horticulture, il deviendra d'un usage plus général.

Ces espèces do fruits acidules tiennent lo premier rang dans le groupe, sous le rapport de leurs qualités nutritives, à cause de leur chair plus ferme et du degré plus faible de lour acidité, qui est due principalement à l'acide muliquo.

XI. Faurrs nuneux. L'huilo grasse ne fait partie des aliments du règne végétal que dans certains fruits. Cenx-ci se divisent naturellement, suivant que la partio comestible est fournie par l'enveloppe ou par la graine. 1º Les fruits huileux dont la partie alimontaire consiste dans l'envoloppe n'offrent qu'uno seulo espèco, les olives; elles présentent, sous lo rapport de la coloration, une exception remarquable: elles sont toutes vertes.

Mais l'indication n'est pas trompeuse : telles que la naturo nous les présente , leur goût est repoussant par lour amortume et lenr verdeur. L'art les adoucit, et en fait alors un aliment recherche, mais qui a souvent besoin de l'habitude pour qu'on le savoure. Sans l'huile, qui est la plus exquise de toutes, elles seraient,

à cause de la nature asser pauvre du paroucityne, peu unifriuse, et, partan, d'édaignées, et et comme l'huile elle-méme, quelque parfaite qu'elle soit, ne tient pas un rang fort éleve parmi les principes nutritifs, eile ne suvaruil former qu'un alissent médiorer aussi nulle part, nième où elle abonde ot où ello constitue la richesse des pouples, ne fait-elle la base de la nourriture; elle n'est qu'un lorsd'œuvver, mais aussi lo plus reclève de tous.

L'autre sous-division de ce groupe renfermen t'2 les graines huileuse alimentaires, qui toutes sont des noizs' toutes contiennent une huile douce fort agreable, en proportion telle qu'ello peut en être tirée par expression, et fournir aux besoins du commerce : elle fait partie essentielle du fruit comme aliment, et, par sa saveur particulière, lui donne un carackère distinctif.

Elle y est unie à une substance azoète très untritive, d'un caractère si analogue à la matière du fromage dans le lait, qu'eu l'a appelée carém végétal : c'est du moine oque l'on a trouvé dans les amandes; et, par la graude ressumblance qui règne cutre eux et tous les fraits de ce groupe, on doil présumer qu'elle fraits de ce groupe, on doil présumer qu'elle fraits de super, dans le roco, et alleiurs. Nous donnerons done la composition des amandat douces comme type de ce gerne de fruits.

Eau.	Huile fine.	Albu- mine.	Sucre liquide	Gom- me.	Partie fibr. et pelli-	Portes et acide acéti-
3,90.	54,00.	21,00.	6,00.	3,00.	8,00.	6,50.

On voit ici que l'huile qui est fine et douce fait plus de la moitié de l'amande, et que la substance qui ressemble à la matière caséeuse du lait y est pour un quart, proportions de l'un et de l'autre très considérables ; il n'y manque ni sucre ni gomme, quoiqu'en quantité restreinte; et lorsqu'on ôte la pellicule. ce qui est facile, il no reste que quatre centièmes de parties fibreuses. Voilà donc deux principes constitutifs des amandes qui les rapprochent beaucoup de la composition du lait. D'une part, l'huile, qui est analogue à la baso du beurre, la butirine, et, de l'autre, une substance qu'on regarde comme analogue à celle du fromage, de façon qu'on lui a donné le même nom. Il s'y trouve encore deux autres principes pareils à ceux du lait, le sucre et l'acide acetique. Il y a de plus, dans les amandes, un peu de gomme. Ainsi, sous le rapport des principes, il y a entre elles et le lait la plus grande analogie; la différence la plus marquée consiste dans les proportions des parties constituantes ; ainsi il y a beaucoup moins d'eau, puisque le lait est liquide; et une proportion beaucoup plus considérable de matière grasse, c'est-à-dire d'huile. C'est pourquoi le lait, réduit par l'èbullition à l'état solide, présente alors des rapports plus intimes avec ce fruit. Les amandes douces sont donc substantielles et nutritives, ainsi que les autres aliments de ce groupo, et bien plus que les précédents; mais moins que les groupes suivants, à cause de la prédominance de l'huile. On peut cependant les renore plus propres à l'alimentation en les rapprochant davantage de la constitution du lait. C'est ce que l'on fait en les brovant sans leur enveloppe, et en y ajoutant une proportion convenable d'eau et de sucre : c'est un lait végétal auquel l'art n'a contribué qu'en changeant les proportions de quelques uns de ces principes. C'est ce qu'il fait encore cu renforcant un autre de ces principes, la gomme; et, par ectte modification, il forme les émulsions, qui constituent le lait des malades dans des affections graves et aigués.

Les amandes amères, qui ont d'ailleurs la même composition, contiennent en outre un principe cristallin, qui, dés qu'il vient en contact avec l'eau, se change en une huile esseutielle qui a l'odeur de l'acido prussique sans ses propriétés chimiques, mais qui, de même, est éminemment vénéneux. On ne saurait donc goûter une seule de ces amandes sans que cette substance ne se développe à l'instant : il suffit d'un petit nombre de ces fruits pour produire un empoisonnement subit et mortel. Cette connaissance sert non seulement à garantir du danger, mais aussi à faire ressortir de la manière la plus françante un principe qui se reproduit plusieurs fois dans cet articlo et dans le suivant : c'est que la partie aromatique et sapide, qui souvent est en proportion si petite qu'elle ost impondérablo, exerce une grande influence sur la salubrite des aliments.

Toutes les graines des fruits acidules à noyaux ont une constitution analogue à celle des fruits de ce groupe, et sont plus ou moins suspects, suivant le développement du principe aromatique qui leur est propre.

Outre les anandes douces, il n'y a dans nos climats que l'arctine et les noix, parmi les fruits de ce genre, qui soient usités; cricore leur usage est-il très limité, non seulement par leur constilution alimentaire, mais aussi par leur petitesse, par la facilité avec laquelle ils se rancissent, et leur peu de durée. Aucun donc

rancissent, el leur peu de durée, Ausum donc de ces fruits parim ious ne fait ai me sauvait faire la bate de l'alimentation dills ne sord qu'accessions, et ne pourraient bott au plus qu'accessions, et ne pourraient bott au plus rendre le la commandation de la commandation de rendre la traine de l'accession de l'accession de l'équateur, il en est qui, par leur grosseur, leur qualité et leur abondance, offernt à l'homme une nondriture qui, en grande partie, suffit à sa abbistance. Dans ces régions, le coccier est l'arbre des les et des plages maritimes, séjour où la naturo fait ant pour l'homme, se pour où la naturo fait aut pour l'homme, se pour cut l'accession de puès dans l'enfance de la société, le lait des nations encre au berceau.

Un fruit qui vient se ranger dans le groupe des fruits huileux, c'est lo eaceo, qui est également natifdes climats chauds. Mais il est de nature à se consorver, et sert dans nos climats d'aliment secondaire qui peut nourrir pendant une partie de la journée. Il est regretter que nous n'ayons pas d'analyse de ce

fruit.

XII. RACINES ET PRUTES DOUX. On pout considèrer ce groupe comme représentant celui des fruits acidules, dont l'acide serait retranché et remplacé en partie par le serer, qui prédomine, et par un nouveau principe, la fécule, toujours en petite quantité, et jamais assez considérable pour rendre la substance farineuse. Il contient aussi de la gelée végetale ou pretine

Les couleurs qu'on remarque dans l'un et dans l'autre leur sont pour la plupart communes, et leur intensité y est également l'indice de l'excès du sucre.

La même indication peut servir dans la comparaison des deux groupes. Celui des fruits acidules n'est pour ainsi dire coloré qu'à la surface, où, si d'aillours il y a une teinte dans la substance, elle est verdâtre; tandis que dans la chair des racincs ou des fruits point d'apparence de vert en général; et la coloration qu'elle offro en impreigno presque toute la substance. Nous pouvons donc présumer que ce groupe contient plus de sucre; c'est cc qui a lieu en effet; de plus, il y est d'une qualité bien supérieure, d'un goût éminemment savoureux et exquis. Dans les fruits acidules il est relativement peu sapide; différence qui est due à une différence notable dans la proportion des éléments; dans le pre-

mier groupe, il est parcil au sucre de raisin;

dans le second cas, au sucre do cannes. C'est dans les racinos que ce principe prédomine; aussi celle qui en fournit le plus rivalise-t-elle avec le acanne des Indes; et nous remarquerone en passant que nulle part dans les racinos et les fruits la -coloration n'est r aussi intense.

Puisque le sucro prédomine ici dans les racines, elles l'emportent donc à cet égard sur les fruits acidules et sur les fruits doux. Mais elles le cédent à ces derniers sous le rapport de la fécule, dont elles sont entièrement ou tout à fait dénourvues : tandis qu'on en trouve en quantité assez notable dans des fruits doux mais non farineux. D'où on peut conclure que les racines de ce groupe sont inférieures comme aliments aux fruits de même ordre. Car l'excès de sucre dans les premières n'est pas un avantago au delà d'une certaine limite, qui parait celle des fruits doux; tandis que l'absence de la fécule est une condition d'infériorité décidéo. 1º Presque toutes les racines de cet ordre sont

nuturelles de nos climats tempérie; mais, dans ('état de préction où clie nons servent l'aliments, ce sout des créations do l'art. Afin de pouvoir les comparer facilement dans les degrés respectifs de leur vertus nutrilitées, nons les exposeross en tableau avec leurs principes constituants. Nous en ometions quelques unes dont nous n'avons par l'analyse; mais il se trouve heureusement que ce sont celles qui sont étrangéres à nos climats ou celles qui sont étrangéres à nos climats ou

peu usitées parmi nous.

Quolque ces analyses, que nous devons au célèbre bary, no nous éclairent pas sur tous les points, elles attaquent cependant le fond des questions qui nous inferessent. Ainsi l'on y voit une gradation extrêmenent marquée dans les proportions des principes nutritifs suivant l'échelle où nous les avons rangees, et qui jette une vive lumière sur les rapports des vertus nutritives de ces racines.

1,000 parties.	Matière soluble ou nutritive.	Matière gemmare,	Matière sucrée.	Albumine végétale.	Extractif insoluble,
Navet comm.	42	7	34	4	of or
Id. suédois.	64 -	9	51 95	2	2
Carotte.	98	3	93		,
Panais.	99	9	90		
Better, laune,	136	13	119	4	
Better rouge.	4.58	11	121	13	b

2º Les fruits doux de cet ordre sont tous d'origine étrangère et natifs de climats chauds, et proviennent des figuiers, des courges et des dattiers, etc.

Les deux premiers sont naturalisés parmi nons et sur une échelic assez grande ; les derniers ne sauraient l'être. Il est bon de remarquer iei combien en France le goût qui préside à l'ordonnance de la table est sûr et délicat. Nous avons été conduits par des principes scientifiques à donner aux fruits de ce groupe, sous le rapport de leurs propriétés nutritives, la suprématie sur tous ceux qui precèdent. Ailleurs, surtout dans le nord, séduit par la doueeur des figues et des melous, on les range à la fin du repas parmi les autres fruits et les délicatesses du dessert. En France, le goût, en conformité avec les résultats que nous venons d'exposer, y reconnaît quelque chose de plus nutritif qui les fait reporter au commencement du repas.

Les figues, à cause de la proportion d'eau qu'elles contiennent , sont d'une consistance intermédiaire entre celle des différentes especes de la famille des conrges ou cucurbitacées, et sont de même intermédiaires pour leurs qualités nutritives. Ainsi l'on voit dans cette dernière famille tous les degrés de consistance depuis l'extrême mollesse des concombres et surtout des melons d'eau jusqu'à la chair ferme des potirons. lei se trouvent les fruits les plus volumineux qui servent a la nourriture de l'homme : c'est aussi dans cette famille que nous rencontrons ce principe éminemment nutritif, que nous n'avons pas trouvé dans les groupes précédents, la fécule. M. Couverchelles m'en a montré; ainsi que du sucre de canne, qu'il avait extrait de deux espéces de melons. Ces fruits de climats plus chauds, dénaysés dans nos régions, où la chaleur est trop modérée . ont besoin qu'on aide un peu à la température du climat : aussi, malgré les progrès de l'art. qui les met de plus en plus à la portée du monde, ne sauraient-ils être d'un usage très général comme les racines de ce groupe. D'ailleurs il en est parmi eux qui sont plus propres à satisfaire la soif que la faim, et si d'autres ont une chair ferme, aucun n'est assez nutritif pour faire la base de la subsistance de l'hommo.

Sous ce rapport, ils sont bien inférieurs à une espèce de fruits d'une autre famille de co groupe, natif de pays plus éloignés et plus chauds, et qui ne sauraient se naturaliser parmi nous; car si le dattier peut y végeler, son fruit ne saurait y marir. C'est le fruit des

deserts brûlants, il ombrage le puils solitaire, et offro au voyageur extenie une nourriture suavo et substantielle, qui le ranime lui, ses compagnons, ses celaves, ses charvaux, ses chamenaux, et soutient leurs forces pendant qu'ils continuent à paravourir ces plaines arrides. Ce n'est pas qu'il ne puisse en croître ail-leurs, mais c'est iei qu'il rend les plus grands sorvices.

XIII. DES RACINES ET DES FRUITS FARI-NEUX. Nous raugeons dans ce groupe toutes les raeines et tous les fruits où la feeule 'est tellement prédominante qu'elle leur donne un goît caractéristique qu'on designe par le nom de farineux.

Les racines farineuses principales de cet ordre sont, 1º celles du Tarro ou Tarra (Arrum ou Calladium esculentum); 2º de la fougère nommée Pteris escultentus : 3º de la Jacca ou pumati-fédu, usitées dans diverses lles de la mer du sud; 4º l'Igname (diasionea alata), racine énorme qui pèse jusqu'à 30 livres, répandue dans l'archipel indien, restreint autour de l'équateur ; 5º le Manioe du Jatropha, manihot ou Janipha manihot de la famille des euphorbiacées, donne une racine charnue, grosse comme le bras, qui fournit une quantité notable de farine. Elle contient un suc qui est un poison violent dans une des variétès; mais les qualités vénéneuses disparaissent par la cuisson. Originaire du Brésil, ello s'étend des deux côtés de l'équateur jusqu'au 30°; on la cultive aussi en abondance sur la côte occidentale d'Afrique, par exemple au Congo. On a estime qu'un arpent de manioc a autant de substance alimentaire que six do froment; mais on no doit pas confondre le produit en poids avec le produit en qualité nutritive.

69 La Pomme de terre, originaire de l'Amérique, est la racine farineas des pays tempérès; cultivable dans les elimats froits, supar usus dernières limites du laterce et susceptible de fournir des aliments : elle seule et capable de reusir dans l'Islanda et aueune céreale ne peut moir : on y a récemment introduit aves succes une variété précoce. Comme plusieurs autres racines farineues, la pomme de terre et beaceup plus productive que les graines de indree ordrete et non en qualité la métitre, er a elle contient beaucoup plus d'eau et bien moins de substance acrée.

FRUITS FARINEUX. Les fruits farineux sont

ou des produits d'arbres ou des graines de plantes herbacées.

Les premiers, semblables aux racines, sont plus aqueux et par conséquent moins substantiels et nulritifs : est pourquoi ils sont aussi moins de garde, et, sous ec point de vue, ils contribuent moins à l'alimentation, et d'autant moins qu'ils sont plus tendres.

1º La banane (musa peradisiaca et sapientum), fruit du bananier, prisente le earactere remarquable do servir à l'alimentation à deux époques differentes, avant la maturation et à l'état de la maturité. A la première époque, elle est farineues, et à la dernière elle n'a plus que le earactère des fruits doux non farineux.

Elle est de toutes les plantes alimentaires la plus productive : séon M. de Hambóld, elle donne quarante-quatre fois plus de matière alimentaire pour me étendue d'éterminée do terrain, que la pomme de terre, et cent trenterios fois plus que feroment; mais 1 est évident que c'est une évaluation relative à la masse et non à la qualité du produit. Le fruit de nature pulpeuse est nécessairement moins sutritif.

2º De même, le fruit de l'arbre à pain est une pulpe et non une graine; c'est un des fruits de cet ordre qui contiennent le moins de substance nutritivo; ee qui est en quelque sorte compensé par son extrêmo abondance : car l'arbre à pain produit presqu'autant que le bananier; aussi est-il de même une plante des régions équatoriales auxquelles la consommation du fruit est bornée, parce qu'il ne saurait so conserver, comme étant par trop aqueux. 3º Les mêmes observations s'appliquent, à plus forte raison, au baquois, fruit du pandanus odoratissimus, inférieur au précédent et borné aux habitants des fles Barbades et Caroline. 4 Le châtaigner est, pour ainsi dire , le seul arbre des régions tempérées qui fournisse des fruits farineux recherchès par l'homme. Comme nourriture principale, il n'est guère usité quo dans le Limousin, le Périgord et que ques districts de la chaîne des Apennins; ce qui est un signe de pauvreté et de defaut d'industrio : ear, bien qu'il puisse flatter le goût et être recherché comme aliment accessoire, il n'est jamais préféré comme base de la nourriture quand on peut se procurer les grains des céréales. 5º Le fruit du chêne pourrait servir à la nourriture de l'homme, et y a sans doute servi dans les tomps les plus reculés, ainsi que le rapporte la

Iradition. Nul doute, h cet égard, quant au gland doux, qu'on trouvo surtout en Espagne. On ne saurait même douter qu'il n'en soit ainsi du gland amer; car on peut en enlever l'amertume par une lessivé alcaline : et encore, tel qu'il est, est-ce un des melleurs aliments pour des animanx domestiques, surtout le cochon. & Les mêmes observations suppliquent an marronnire l'Inde.

Les PARTES PARREX qui provicement des planels herbacées renderment les espèces qui offrent à l'homme les aliments les plus nutrits qu'il tire du regue vegetai, puisqu'il y de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

Les graines farlneuses sout presque exclusivement tirées do deux familles, les légumineuses et les réréales.

1º Les graines des légumineuses différent beaucoup de celles des céréales, en co qu'elles onttoutes une saveur prononcée; tandis que les grains des céréales sont toutes très peu sapides. Elles différent aussi beaucoup sous lo rapport de l'age ou elles servent à l'alimentation. Elles y servent et dans la verdeur et dans la maturité; tandis que les céréales ne sont employés que dans la maturité compléte. Leurs qualités nutritives différent beaucoupdans ces deux conditions; dans la premièro elles sont bien plus aqueuses, moins substantielles ct par suite, toutes choses égales d'ailleurs, moins nutritives mais plus délicates. Dans la dernièro période elles contiennent beaucoup moins d'eau; mais on même temps la peau en devient beaucoup plus fibreuse et par conséquent plus dure et plus difficile à digérer. Elles ont la plus grande analogie de composition avec des céréales; mais elles contienuent une proportion de suere et de matière gommeuse plus forte, et quelques principes aromatiques et sapides qui leur sont particuliers. De ces différences résulte une saveur prononcée et uno action moins favorable à la nutrition, qui consisto principalement dans le dégagement de gaz. Cette sons-division du groupe renferme les pois, les lentilles, les haricots , les feves, etc.

2º Les graines des cérvales différent sous un rapport très important des graines farineurs, annis que nous l'avons de pla indique, par leur peu de sepatité. Ce gout très legérement promotes et une pour par le present de la promote de la present de la promote de la pro

Nous voyons d'abord que le premicr groupe renferme les aliments les plus sapides; ils le sont à tel point, à cause de la prédominence d'une huile essentiello, que nous les avons nommés piquants, et ce sont en même temps les moins nutritifs. Le second, qui comprend les fruits acidules, présente les aliments les plus savoureux, ecpendant ils seraient les moins nutritifs s'il n'y avait pas le groupe précédent. Le troisième et le quatrième, contenant les fruits huiloux ainsi que les racines et les fruits doux, tiennent lo milieu pour leurs qualités sapides ct nutritives entre les précédents et les racines et fruits farineux ; et l'on voit que les graines des céréales et les racines farineuses qui constituent les aliments les moins sapides

sont aussi les plus alimentaires ainsi que l'usage le démontre.

Ce qui les distingue encore bien autrement, c'est la petite proportion d'cau et la prédominance de la fécule et du gluten ou d'une autre matière azotée analogue, à un degré qui ne se trouve dans aucun autre aliment végétal : de sorte que les espèces qui présentent ce caractère de composition jouissent de la propriété récieuse de permettre la panification, C'est à la predominance de la fécule et de la matière azotée et surtout du gluten qu'elles doivent leur supériorité comme aliment : elles le doivent aussi à une plus grande proportion des sels les plus essentiels à l'économie animale, principalement du phosphate de chaux. La quantité de sucre et de gommo est inférieure à ce qu'on trouve ailleurs; c'est encore un caractère distinctifet favorable commonous l'avons indiqué plus haut. Pour comparer ces espèces catre elles, il faut avoir égard à la proportion des deux principes organiques, la féculo et la matière azotée sous le nom de gluten ou autrement. Il suffit done, pour comparer ces espèces sous co rapport, de jeter un coup d'œil sur le tableau suivant.

	EAU.	PÉCULE.	MINE.	Gluten ou aotres mat.azot.	et aucre.	Matière grasse,	Phospha- te de chaux.	Paren- che ou son.	Auteurs des analyses.
Orge.	?	32	55	3 mat.azot.	9,0	1 résine.	iodéter-	Indéter-	Proust.
Avoine.	?	89	0	mat.azot.	10,75 (avec un pr.amer.)	huile grasse.	Idem.	annac.	Vogel,
Ris delaCaroline	5	85	0	3,60 mat.azot.	1,00	0,13 huile gr.	0,40	4,80	Bracon-
Riz du Piémont.	7	83,80	0	3,60 mat.azot.	0,18	0,23 huile gr.	0,40	4,80	
Maia.	?	71	. 0	12 mat.azot.	0,44	8,73	1,90	6,17	Payen.
Seigle.	9	61	0	12,5 Album et	14,3	10		6,6	Einhoff.
Froment : farine du service dite seconds.	12	79	0	gluten noo dess, 7,30 gluten.	8,72	.;	Quantité iodéterm.		Vauquo-
Froment: farine des boulangers de Paris.	10	72,80	0	10,20 gluten.	7,00	42	mais au maxim. Idem.		Id.
Froment : farine brate de blé		1		Jan-	-	200		-	
tendrod'Odessa.	-10	63	0	12,00 glutco.	13,16	4.3	Idam.	1,20 son.	ld.
Froment : farine brute de blé		- 32		-	-				. 1
dur d'Odessa.	12	56,50	0	14,53 gluten,	13,38	.* ?	Idem.	2,30	Id.
Froment : pro- portions moyen- nes cutre 9 va-				1			600		
riétés de farioes	10,2	68,76	0	10,80 gluten.	9,71	+3	Idem.	Indéter- miné.	6

ALI Nous voyons que l'orge et l'avoine sont les es- | il constitue les farines de qualités inférieures; pèces où les deux principes les plus essentiels, la. fécule et la matière azotée, sont au minimum ; et qu'à ce dernier égard il n'y a pas même de gluteu proprement dit. Aussi l'orge et l'avoine sont-elles principalement destinées aux animaux domestiques; elles ne sont guère usitées par l'homme que lorsque l'apreté du elimat, la pauvreté où le défaut d'industrie le réduisent à s'en nuurrir. Aussi à mesure que la civilisation a avancé on en a successivement abandonné l'usage. Au contraire, le riz contient plus de fécule que toute autre céréale; mais c'est au dépend de la matière azotée, qui s'y trouve restreinte à des proportions minimes. Il est done, à cause de la prédominance de la fécule, bien supériour à l'orgo et à l'avoine comme aliment, mais à cause du déficit de matière azotée, inférieur sous ce rapport aux espèces qui suivent. Il est très usité, mais beaucoup moins que les suivants. Son usage d'ailleurs est beaucoup plus borne qu'on ne le pense. Car on cite l'Inde comme un pays où il fait la base de la nourriture ; mais je tiens d'un mombre de la société de Calcutta, qui a réside dans l'Iude et qui conuait bien le pays, qu'il est principaement en usage dans les contrées qui peuvent le produire; ce qui est fort restreint dans cette vaste péninsule; et que la céréale qui est l'aliment général est le froment. D'ailleurs, en général, partout où l'on peut se le procurer avec la même facilité que le riz, le mais l'emporte sur le riz, et le froment sur le mais.

Les seules espèces qui soient susceptibles d'uno bonne panification, sout le seigle et le froment, surtout ce dernier; et 1 on voit que le gluten se trouve dans l'un et l'autre, mais qu'il abonde dans lo froment; aussi est-ce la eéréale dont l'usage, sans aucune espèce de comparaison, prédomine dans le monde en-

Quant au principe qui doit nous guider dans la comparaison des variétés de froment, nous trouverons un élément à cet égard dans le tableau. Nous y avons donné la moyenne de neuf sortes de farines de froment; et l'on y voit que la constitution de celle des boulangers de Paris en diffère très peu : et sans plus on peut présumer que dans l'état actuel de notre mouture, c'est à peu près la meilleure constitution; de sorte qu'il y aurait un déficit et un excès dans la proportion de gluten, qui seralent des extrêmes défavorables : c'est ce qui a lieu en effet. Quant au déficit .

quant à l'excès, il caracterise principalement les blés durs, surtout ceux d'Odessa, dont le défaut est de former une pâte trop teuace; car elle rompt plutôt que de s'étendre, et par conséquent la pâte ne lève pas bien, le pain est lourd et mat. Mais cette condition de constituer une pâte courte tient à l'état de notre mouture ; car je tiens de M. Payen que lorsque la farine est reudue plus fine, les blés durs forment une pâte qui lève mieux que les bles tendres, et le pain reuferme plus d'eau.

XIV. Aliments composés, tirés du régne animal, to Chairs des animaux. Les aliments tirés du règne animal, tels que la nature nous les offre, présentent plus de variétés et moins de différences essentielles que les aliments que nous fournit le règne végétal. A vrai dire, les variétés y sont presque infinies, parce que les espèces qui peuvent servir à notre nourriture y sout, pour ainsi dire, innombrables. Il ne faut pas en juger par le petit nombre auquel nous nous bornons dans les divers degrés de la civilisation. C'est une nécessité; car où les prendre, à moius de rentrer dans l'état sauvage et de pareourir les bois, les steps et les savaunes; et l'habitude qui résulte de cette restriction a borné notre goût. Mais, dans cette situation, ou lorsque le besoin et le défaut de chair nous pressent, il n'v a; pour ainsi dire, pas d'espèce, excepte celles que leur petitesse même rendait peu propres à nous soutenir, qui ne soit propre à nous alimenter. Ainsi les mammifères, soit herbivores, soit carnivores, les oiseaux de tout plumage, les poissons de tous genres, à très peu d'exceptious près, les crustaces, les mollusques, etmême quelques zoophytes, peuvent assouvir notre faim et sustenter notre corps, comme il est arrivé dans tous les temps par occasion. et chez tous les peuples à l'état sauvage. Les insectes, outre qu'ils sont en général trop petits, sout presque les seuls où beaucoup d'espèces reuferment des principes accessoires Acres et nuisibles à l'homme, Cependant le arullus migrotorius, ou eriquet voyageur, qui fond sur des pays en masses énormes, devient la proje des animaux et de l'homme.

On s'exagére beaucoup l'infériorité de la chair des carnassiers. Lorsqu'on n'éprouve pas de dégoût, la chair du chat paraît bonne et délieate. Celle du lion, s'il est jeune, est un régal en Afrique. Je counais un général à qui on a envoyé comme un met recherché la tête d'un lion, et qui la fit servir à sa table. C'est l'arome qui est désagréable dans certains genres, tel que le chien, et c'est au fait ce qui fait la plus graude différence dans le goût ou la salubrité des viandes.

A part la difference des aromes, les conditions les plus importantes sont les principes constitutifs de la chair et la tendreid de la fiher. Les premiers different surfout suivant la nature de l'organe. Ainsi, le premier rang est dè da la chair de l'appareil musculaire, soit à l'exterieur, soit à l'intérieur, parce que d'abord là seud dans les soidies se trouve la forine, la plus sutritive des matières animales; puis parce qu'elle reaferme en même temps, pour ainsi dire, tous les autres principes; ce qui na lieu que dans cette espèce de che miss, pour

C'est d'après la prédominence de ce principe et la constitution particulière de la fibre musculaire qu'on peut juger de la vertu nutritive des différentes espèces de viandes de cette nature. Or il y a deux conditions qui en règlent la proportion : 1º le rang de l'animal dans l'échelle des êtres. 2º l'age. Sous le premier rapport, plus on descend dans l'échelle, moins la fibre musculaire domine ou possède les qualités requises, et moins la chair est nutritive : car la chair des mammifères tient, à cet égard, le premier rang, puis celle des oiseaux; vient cusuite celle des reptiles, et enfiu la chair des poissons. Lo dernier rang est occupé par les crustacés et les mollusques, qui sont presque les seuls, parmi les invertebres, qui fournessent largement à la nourriture de l'homme.

Enfin, uno dernière condition générale, qui influe sur les qualités untritives des clairs, cest la tendreté de la fibre, qui dépend principalement de l'age, et est d'autant plus grande que l'animal est plus jouno. Mais on voit qu'il faut se tenir, à cet égard, à un dogré intermediaire, sans quoi on nuirait, en faveur de cette qualité mois importante, aux plus essentielles of qui caractérisent les meilleures viandes.

La supériorité de la chair musculaire depend bien, en premier lieu, do la présence de la librine, mais seulement comme principe le plus nutrifis. L'excellence de cette viande depeud aussi de l'ensemble de ses principes constitutifs. Aueume ne puet lui étre comparée pour le nombre des substancet alimentaires simples qui la composeut. Toutes celles qui sont trices du règne animal y entreu directiquent, à une ou deux exceptions prés, et, dans ces cas rares, elles y sont représentées par leurs aualogues.

Ou y trouve done la librine, Falbumine; la gelatine fait la base du't lisu cellulaire et des fibres temineuses. On y trounausi les vaisseaux gorges de sang et de lymple, où la plupart des mêmes principes son r'eunis sous me autre focare. Il y sont accompagnés d'une proportion relativement offort de tous les seis utiles à la nuirition : le tout formant une chair tendre, succedente; la plus rariche, la plus variete, la plus substantielle, la plus arride, la plus substantielle, la plus nuirities que fournisse le règie animal.

Elle a aussi, dans les espèces les plus usitées, la sapidité et l'arome qui conviennent; point de la plus haute importance que nous avons légèrement touché. Nous avons déju vu que la saveur et l'arome, même les plus agréables, ne doivent pas être prononces; cependant il y a un excès contraire ; ainsi il est des viandes qui, à cause de l'âge, do l'espèce de l'animal et de la nature de l'organe, sont moins nutritives par la proportion des principes et le peu d'arome et de parties sapides ; et c'est précisément ce défaut qui les fait regarder comme inférieures. C'est ainsi que la chair des animaux herbivores domestiques à lage adulte, avant un goût intermédiaire cutre la fadeur du jeune age et la saveur plus rononcée du porc et le haut goût du gibier . fournit la viande la plus estimée et la plus salutaire.

Si la chair musculairo est la seule qui renferme la fibrine avec presque tous les autres principes alimontaires du règne animal, n'estil pas une humeur capable de rivaliser avec elle sous ce rapport.

2º Le sang n'est-il pas une chair coulante qui excite, qui nourrit, qui sustente toutes les parties du corps? N'y trouve-t-on pas les matériaux de tout ce qui est chair, de tout ce qui est nutritif dans le règne animal. Pourquoi ne vaudrait-il pas la chair musculaire? C'est qu'en supposant qu'il y ait les mêmes principes, ils n'y sont pas dans les mêmes proportions; l'eau y prédomine, comme dans toutes les humeurs, en grand excès. Mais en la rèduisant, ce qui est très facile, il ne saurait encore valoir la chair; parce que, s'il contient de la fibrine, de l'albumine, de la matière colorante et des sels, il est deux principes immédials fort importants qui y manquent ou qui s'y trouvent en très petite proportion. D'abord . la matière grasse y est en si petite quantité, qu'il a fallu la sagacité d'un chimiste éminent | pour l'y découvrir. Puis la gélatine, base des lissus cellulaires et fibreux, y manque tout à fait. Le sang ne saurait donc soutenir le parallèle comme aliment. Il est cependant employé de la sorte chez nous et ailleurs, et fournit un aliment fort nutritif. Mais on en tire un plus grand parti en Suède, où il entre dans la confection des biscuits. En Irlande, dans le temps de famine, les malheureux saignent furtivement les vaches pour se l'approprier. On pourrait of on devrait l'utiliser d'avantage; puisque d'une part la presquo totalité en est perduo pour l'alimentation, et que de l'autre tant d'indigents manquent de nourriture suffisante. L'art peut facilement en déguiser l'asncet si odicux à l'homme, et c'est ainsi qu'on en forme des mets très recherchés. Il serait

aisé de varier les procédés. 3. Lo sait. Mais il est un liquide que la nature a soin de préparer elle-même pour la nourriture de l'homme et de la classe la plus élevée oes animaux, les quadrupèdes, celle qu'ou distingue précisément par l'organe qui le sécrète, les mammiferes. Cependant le lait est nécessairement très inférieur en qualités nutritives à la viande. Il n'y a 1º qu'un seul principe azote, le caseum, quoique l'azote y soit en plus forte proportion que partout ailleurs, 2 Le principe qui y domine ensuito est un corps gras en très forte proportion; et, comme tel, le beurre ne saurait prétendre à un rang fort éleve dans les principes alimentaires, ainsi que nous l'avous déjà observé. 3º Un autro principe qui s'y trouve en quantité notable c'est le sucre de lait, qui n'est pas un sucre proprement dit, quoiqu'il en ait la saveur, mais qui a une composition analogue. 4º L'eau qui s'y trouvo en quantité considérable. Parcela mênie que lo lait est destiné à l'âge de la faiblesse, il ne saurait être un aliment des plus substantiels. Aussi la mature lui a-t-elle donné la forme liquido. Voy. pour l'action des aliments lo mot ALIMENTA-TION. Enwards.

ALMENTS (spg.) Les substances alimentare datune des premiers conditions d'avitance alcun lue des premiers conditions d'avistence pour fous les êtres vivants, on conquêt que les hommes froit pas d'arcter réunis en société un peu nombreuse sans avoir été hien vité conditis par la nécessité à prendre des mesures générales pour s'assurer d'une manière permanent le possession des esbases indispensables, et on quantité proportionnée à la consommation. Les horreure de la núme, les

épidémies, les troubles, les bouleversements et bientôt la destruction même de la société eussent bientôt appris l'importance de telles mesures, si on les eut omises. Aussi, chez tous les peuples civilisés, la législation ot l'administration se sont-elles occupées de cet obiet d'une manière générale, indépendamment des efforts de l'industrie individuelle et des intérêts commerciaux qui tendent naturellement à ce but. Elles ont pourvu aux approvisionnements par des lois particulières; elles ont soumis l'exportation des grains à des restrictions prudentes, quelquefois à des interdictions absolues, selon les positions et l'état des circonstances. La législation et l'administration ont dû

cocuper aussi avec soin des aliments sous le rapport do lour salubrité, de leur état plus ou meins pur, de lours facultes plus ou moins nutrilives, et des diverses modifications importantes qu'ils peuvent subir et qui intéressent

la santé publique.

Les substances alimentaires, comme toute substance organiquo, sont susceptibles d'altérations spontanées, indépendantes do toute action de l'homme, al térations qui souvent sont assez peu sensibles au dehors pour échapper aux regards mêmes de ceux qui les possèdent ou en font usage. D'autre part, il est difficile qu'un certain nombre d'hommes vivent ensemblo on aient des relations fréquentes sans que l'amour exagéré du gain ne pousso-quelques uns d'entre eux à le satisfaire par des moyons quo ne sanctionne pas toujours la stricte probité. Les choses qui devraient commander le plus do serupule, celles qui sout appelées à être converties en notre propre substance, les matières alimentaires, en un mot, sont souvent l'objet d'altérations, de falsifications effrontées et même dangerouses, qui ont causé les accidents les plus graves. On a vu des populations presque entières être frappées dans leur santé, dans leur vie, commo par un fléau, par les effets de ces falsifications coupables.

Il importe done par ess diverses considèrations que l'autorité, but en respectant la liberte d'action de clacou et les diverses industries, nos seulement o'ecupe des moyens de satisfaire les besoins, mais all 1/81 ouver sur fout ce qui intrères el anant de ce toleyens; que des lois et des réglements basés sur les jugements clacires des hommes d'expérience et des savants, des grands manufacturiers, les hommes speciaux, glabilisent è na glagad des dispositions générales tutélaires et des garanties publiques. Himporte que des agents spéciaux nommés par la têt veillent à l'exécution de ces régiements, soit dans les lieux où se confectionnent les produits alimentaires, etc. de la consecution de les confectionnent les produits alimentaires, etc. ch. Dans tous les pays éclaires de prospères et dans tous les temps, des meures semblables et de la confection de principal de la confection de la confectio

Avant la révolution de 89, c'était chez nous le parlement, le lieutenant de police, le prévot des marchands, le ministre de la maison du roi, et plusieurs autres autorités locales, qui avaient dans leurs attributions la poliee des aliments. Lorsqu'il arrivait à ces differentes autorités d'avoir à prendro quelque décision sur une question de salubrité, elles se bornaient d'ordinaire à demander l'avis d'un médeein, d'un chimiste, d'un agronome ou d'un vétérinaire, suivant la nature de l'objet. Cet avis n'était pas discuté. Chaque autorité agissait isolément et suivant son caprice, d'où résultait une jurisprudence très disparate et confuse. Ce n'est que dans les eirconstances graves qu'on appelait plusieurs notabilités à mettre en commun leurs lumiéres pour donner une décision. Mais ees sortes de commissions circonstantielles n'étaient que temporaires, et ne se reformaient plus dès qu'elles avaient prononcé sur le cas qui leur avait donné naissance. Il v avait, comme on le voit, dans eet état de choses un contrôle souvent fort éclairé, mais qui, en raisonde sa mobilité, était loin de présenter au publie toutes les garanties dont il a constamment besoin. Les autorités diverses qui se partageaient autrefois la police des substances alimentaires sont aujourd'hui concentrées à Paris dans la préfecture de police, vaste et ténébreuse magistrature qui rend des services de plus d'une espèce.

Conseil de salubrité.—Il existe on outre aujourd'hui, d'une manière permaente, une autorité toute scientifique, toute morale, formée d'hommes spéciaux, de savants, de manufacturier, d'artistes versés dans les divers ordres de counaissances industrielles, le conseil des alubrité. C'est à cette autorité tutélaire, qui malheureusement n'existe encore que dage un certain mombre de préfectures, que sont déféréés toutes les questions un peu délicates qui peuvent s'élever au sujet des substances alimontaires, comme à l'égard de tout autre objet qui intéresse la salubrité publique.

Cette institution, en quelque sorte municipale, date de 1801, et a passe sous divers noms dans diverse pays. Elle a obtem elne nous la confiance des populations, et rend tous les jours d'ineoutestables services, qui c'ettent aux gentrailers bien des desagreciettent aux gentrailers bien des desagretions et des embarras. On peut juger de ses travaux par lo nombre de ses rapports, qui est, au terme moyen, de près de trois cents par an.

Lois et ordonnances relatives aux aliments.

—Un grand nombre de bis, ordonnances et réglements ont été produits sur cet important objet à diverses époques; nous nous bornerons à rappeler ici quelques unes seulement de leurs principales dispositions.

Voici celles encore en vigueur contenues dans les lois des 23 aout 1790, 23 juillet 1791 et 3 brumaire an 5 : « Les officiers de police surveillent la salutrité et la sanité des co-mestibles exposés en vente... Ceux trouvés gales, corrompus on unistibles ont confisqués ou détruits. Les vendeurs encourent uno amendé de police municipale... En cas de récidive ils sont traduits en police correction-nelle, »

Des visites doivent être faites au moins uno fois par an chez les épieires comme chez les pharmaciens et les droguistes, par des profeseurs de médicine et de pharmacien delègués ad hue, accompagnés du maire ou d'un conmissaire de police, afin de constater spécialement l'état des médieaments et des substances ailmentaires. Dans le cas où ces autorités penseraient reconnaitre dans les magazins quelques cometibles attérés ou de qualité mentaires de la les montestre inmédiatement à l'examinent les soumettre inmédiatement à l'examinent de la boi du fidurier sur-le-champ, en verts de la boi du 16-24 août 1702 (c.) clessess etitée.

Viandes de boucherie. — L'âge des animaux destines à être l'ivrés à la consommation a dû attier l'attention de l'autorité. Il n'est pas permis, à Paris, de mettre en vente sur les marchés des vaux âgés de moiss de six semaines. L'expérience a appris depuis long-temps qu'avant cet âge la chair des vaux cet presque toute gétalinces, très peu nourrissante, relà-

chante, indigeste. L'était sanistire des beitiux destines à la bouberler est soumis à Paris à un contrôle inévitable: car il n'est licit do les vendre que aur des marché déterminés oi sont des impecteurs permanents, et c'et dans les quis abstoirs genéraux établis à cet effet qu'ils peuvent être mis à mort, licu où auvun ainmal malade n'est damis. Ces aiges mesures sont malheureusement inconnes encore dans les départements, où le connes encore dans les départements, où le connes encore dans les départements, où le quelques grandes villes commençant haire des dispositions pour mettre un terme à un état de choses aussi vicleux sous lant de rapports.

Les étaux des bouchers sont néanmoins assujettis à certaines conditions hygiéniques qui ne sont peut-être pas toutes observées dans les petites villes. Nous allons en consequence les rappeler ici : « Un étal de boucherie doit avoir au moins deux mêtres et demi de haut sur trois mètres et demi de large et quatre mètres de profondeur. L'air doit y circuler transversalement, et la propreté doit y régner. Il n'y aura dans l'étal ni âtre, ni cheminée, ni fourneau... Toute chambre à coucher doit en être séparée par des murs, sans communication directe... La fermeture d'un étal sur la rue ne doit être composée, même la nuit, que d'une grille à barreaux de fer pour faciliter la circulation de l'air extérieur. » Les bouchers ne doivent pas mettre en vente la viande d'animaux tués le jour même : on sait qu'alors elle est dure et coriace. Il leur est bien plus formellement interdit de livrer au public de la viande d'animaux tués depuis trop longtemps et qui serait dans un état de putréfaction. La volaille et même le gibier devraiont être soumis aux mêmes conditions. La plus corruptible de toutes les substances animales, la chair de poisson, n'a pu manquer d'être astreinte, à Paris, où il s'en fait une consommation si grande, à une surveillance spéciale, qui malheureusement n'est établie que pour le commerce en gros, est négligée pour le commerce de détail, où elle serait bien plus nécessaire, puisque tout le temps que prend ce même débit ajoute une aggravation à cette susceptible denrée. Quoi qu'il en soit, la qualité du poisson, tant de mer que d'eau donce, est constatée chaque jour à son arrivée dans les marchés par des commissaires ad hoc, et la vente en gros ne peut s'en faire qu'en des lieux déterminés et à heure fixe.

Les champignons, dont tant d'espèces sont Enevel, du XIX siècle, t. IL heureusement des espèces saines que par l'ensemble des caractères botaniques, et non par un caractère général facilement appréciable, les champignons, disons-nous, qui causent si facilement et si souvent les accidents les plus graves, devaient également fixor l'attention de l'administration dans une population aussi compacte que celle de Paris. Là tous les champignons mis en vente sont venus sur couches, et sont ordinairement non vénéneux. La vente s'en fait en gros dans un lieu déterminé. Ils sont soigneusement examinés avant l'ouverture du marché. L'amende attend ceux qui voudrajent exposer et vendre des champignons dangercux, ou même des champignons de bonne nature qui auraient été conservés plus d'un jour. Enfin il est interdit de vendre des champignons sur la voie publique, et de les colporter dans les maisons particulières. Boissons. Voici les dispositions renfermées dans le code pénal, art. 475 à 478 : « Les

Motisma. Voici les dispositions renfermede dans lee ode penal, art. 178. à 478: e. Les vendeurs et debitants de boissons faisifices outre, s'il y a lieu, d'un emprisonnement de trois jours et de cinq en cas de récidive; ces obsisons seront répandues sur la voic publique. e On lit dans le même code, art. 318; a Cyliconque eura vendo ou debit de boissons faisifices, minibles à la santé, sera punt et d'une amende de 16 fr. à 500 fr. Seront en outre saissies et confisquèes les boissons falsifiées. »

Dangers des vases de terre et de faience. -Personne n'ignore que le cuivre dont se composent presque exclusivement nos batteries do cuisine peut, quand sa surface intérieure n'est pas soigneusement recouverte par l'étamage. causer les accidents les plus graves; mais on ne sait pas généralement de même, il s'en faut do beaucoup, que la poterie, que les vases de terre et defaience, sont eux-mêmes susceptibles, surtout les premières fois qu'on en fait usage, de déterminer dans nos organes des troubles et des désordres qui ne pourraient se répéter sans danger, en raison de la préparation de plomb dont se compose leur vernis. On connaît plusieurs cas de dérangements ct de maladies soudaines qui n'ont nas eu d'autre origine. M. Guibourt a reconnu qu'au lieu de faire bouillir dans ces vases neufs de l'eau avoc de la cendre, comme on le fait ordinairement avant de s'en servir, il vaudrait mieux

ALI employer le sel de culsine, qui dissont uno plus grande quantité de plomb, mais toutefois sans l'enlever complètement.

Il scrait difficile de décider jusqu'à quel point la présence de l'oxyde de plomb, en quantité si minime dans les aliments, peut être dangereuse. Le silence, à cet égard, qui accompagne l'usage si répandu des marmites de terre, porterait à croire que l'inconvénient est peu marqué. Il n'est pas impossible pourtant qu'un grand nombre de malaises, qui affectent si souvent après lo repas les constitutions délicates, ne remontent à cette espèce de causes on à d'autres analogues, qui sont trop faibles pour avoir pu être bien déterminées.

Dispositions principales des ordonnances sur les ustensiles et vases de cuivre et de plomb. -Des accidents nombreux, des empoisonnements même ayant été la suito do la négligence et de la malpropreté des cuisiniers dans l'emploi des vases de cuivre, l'autorité a dù fréquemment s'occuper des moyens d'éclairer le public à cet égard. Voici les principales dispositions d'une ordonnanco du préfet de police, publiée en 1832 :

« 1º Il sera fait de fréquentes visites des ustensiles et vases de cuivre dont se servent les marchands de vin, traiteurs, aubergistes, restaurateurs, pâtissiers, charcutiers, bouchers, gargotiers, fruitiers, etc., établis dans le ressort de la préfecture de police, à l'effet de vérifier l'état de ces ustensiles sous lo rapport de la salubrité :

» 2º Les ustensiles et vases de cuivre ompreints de vert-de-gris scront saisis et envovés à la préfecture de police, avec le procès-verbal constatant la saisie;

» 3º Les ustensiles de cuivre dont l'usage serait dangereux en raison du mauvais état do l'étamage seront transportés sur-le-champ, à la diligence de qui dc droit, chez le chaudronnier le plus voisin, pour être étamés aux frais des propriétaires, lors même qu'ils déclareraient ne pas s'en servir.

» 4º En cas de contestation sur l'état de l'étamage, il sera procédé à uno expertise, et provisoirement ces ustensiles seront mis sous le scellé. Il est défendu aux marchands désignés en l'art. 1er do laisser séjourner dans des vases do cuivre étamés ou non étamés aucun aliment et aucunes préparations, quand méme ils seraient enveloppés de linge ;

» 5º Il est défendu aux marchands do vin d'avoir des comptoirs revêtus de lames de plomb; aux débitants de sel et do tabac do se servir de balances de cuivre, et aux nourrisseurs de vachos, crémiers ot laitiers, de deposer lo lait dans des vases de cuivre; » 6º Il est défendu aux raffineurs de sel do

se servir de chaudières de cuivre pour le raffinage: » 7º ll est défendu aux vinaigriers, épi-

ciers, fabricants ou marchands de liqueurs. de déposer on transporter dans des vases de cuivre on de plomb leurs liqueurs, vinaigres et autres acides : » 8º Les robinets fixés aux barils des liquo-

ristes devront être étamés à l'étain fin, ou remplis d'un eylindre d'étain fin dans loquel sera foré le conduit d'écoulement.

» Ces robinets devront être en bois , lorsqu'ils scront fixés aux barits dans lesquels les vinaigriers, épiciers et autres marchands renferment leur vinaigre :

» 9° Les lames de plomb, les vases et ustensiles de cuivre qui seraient trouvés chez les marchands désignés dans les articles précédents, seront saisis et envoyés à la préfecturc de police, avec les procès-verbaux constatant les contraventions, etc. »

Une autre ordonnance a defendu, il y a long-temps, par prudence, l'usago des vases de plomb et de cuivre pour le lait, quoique le danger n'en ait jamais été bien démontré.

Nous ferons observer ici quo l'ordonnance ci-dessus semble faire supposer que le cuivre et le plomb seuls sont sujets à causer des accidents, employes dans les usages de la cuisine. de l'office et pour les liquides. Il est plusieurs autres métaux qui, appliqués à ces usages, auraient des inconvénients non moins graves. Nous nous bornerons à citer lo zine, qui devient d'un emploi de plus en plus étendu, ot qui, certainement, produirait des accidents très prononcès sous l'influence des acides ordinaires, tols que le vinaigre et l'acide de citron. On pourrait même dire, on thèse générale, que tous les métaux, à l'exception du fer, sont susceptibles, sous l'action d'acides énergiques, de devenir vénéneux, sans en excepter l'or et l'argent. Il serait toutefois grandement a souhaiter qu'on put substituer partout ces métaux au cuivre et au plomb.

Ordonnances relatives au sel de cuisine. -Les droits si exorbitants qui pèsent sur le sel ne pouvalent manquer de pousser la cupidité à y introduiro des malières étrangères. Malheureusement l'ignorance des marchands, ou leur peu de souci pour la santé publique, ont souvent fait que des substances malfaisantes ont été mélées par eux à ce condiment indispensable; d'où sont résultes, il y a quelque temps surtout, de nombreux accidents. Voici les principales dispositions de l'ordonance vue publia, à la suito de ces faits, le préfet de police, en 1833 :

• 1º il esi expressement décado à tous fabricants, radimeurs, marchauds en gros, épiciers et autres, faisant dans le ressert de la préfecture de police le commerce de sel marin ou de cuisine, d'y ajouter soit des sels tires du salpètre ou du varce, soit des sels tires du salpètre ou du varce, soit des sels provenant de diverse opérations chimiques, soit la poudre de pierre à platre, soit enfin toutes autres substances étrangères au sel.

Les commissaires de police, à Paris, ou, dans les communes rurales, les maires, feront, à des époques indeterminées, avec l'assistance des hommes de l'art, des visites dans les ateliers, magains et boutiques des fabricants, marchands, débitants de set, à l'effet de vérifier si celui dont ils sont détenieurs est de bonne qualité, et exempt de tout mélango.

» 3º Le sel altèré ou falsifié à l'aide de telle substance que ce soit sera saisi sans préjudice des poursuites à exercer contre les contrevenants devant les tribunaux compétents. »

Lois et ordonances relatives à la sents size aubtances vincientes. — La vent des substances dangercuses et des poisons, qui n'est pas sans relation avec celle des matières alimentaires, a étà aussi l'objet de la collicitude de l'autorité. Long-temps cette vente n'avait été soumis à aucune règle, a, du caucune responsabilité on france. Cest eq qui, à certaines époques, telles quo la fin di dixseptième siècle, contribua à rendre les empoisonnements si nombreux et si faciles. Les legistation avait garde lo siènene seur ce point.

tègnistion avait gardo le stence sur ce point. Mais les ministre de Louis XIV suppleirent par un citt en 1628 lequel décinity va uppleirent par un citt en 1628 lequel décinité au maio et aux épéciers, qui ne formaient alors qu'une senle corporation, de distribuer l'arsentie, l'er sèlage, je sublimé corrois et loules les drogues réputées poisons, si ca n'est de personnes consunes, domiciliées, et qui employaient ces drogues dans leurs professions. In furnet obligée de se munié d'un ergistre quel ces personnes étaient fenues d'inacrire puel ces personnes étaient fenues d'inacrire leurs nonas, qualités et demeurs, la dade de l'archat et la quantité du poison. Depuis ces temps-la, la laglation s'est occupée de ces

matières, et les lois ou ordonnances ont apporté de nouveaux empéchements à l'accès des substances nuisibles.

Il faut reconnaître, avec M. Trébuchet, auteur d'un bon traité sur la jurisprudence de la médecine, de la chirurgie et de la pharmacie, que les dispositions de l'ordonnance du 20 septembre 1820, qui continue aux épiciers la permission de vendre des drogues et poisons, sont fácheuses et ont déjà été la cause de bien funestes accidents, outre qu'elles sont un grand obstacle a l'exécution des règlements sur la police de la pharmacie. Quels dangers, en effet, ainsi que l'observe cet avocat, no présente pas l'existence de poisons très actifs, tels que l'acide sulfurique , l'eau forte , etc. , au milieu de substances alimentaires, lorsqu'on considère surtout que ces poisons sont maniés par des garçons imprudeuts qui ignorent la plupart du temps les effets de ces substances! Combien de fois n'est-il pas arrivé que l'un de ces liquides dévorants a été donné pour une liqueur malfaisante! Les pharmaciens cux-mêmes ne sont pas à l'abri de ces cruelles méprises.

Durée de la conservation des aliments. -Les substances organiques animales ne se conservent dans les circoustances ordinaires. avec les qualités qui leur sont propres, qu'un laps de temps déterminé. Elles sont en général beaucoup plus sujettes à voir leurs éléments réagir sourdement les uns sur les autres que les substances végétales. La chair des poissons, surtout en été, est celle de toutes les substances qui résiste le moins à l'action dissolvante des agents extérieurs, et en même temps celle dont la décomposition donne lieu à des produits plus malfaisants. On a vu plus d'une fois des dérangements graves être la suite d'une alimentation semblable. Voici les termes approximatifs do la conservation des substances animales, dans les circonstances atmosphériques ordinaires : En été. En hiver.

Chair de poisson d'eau doute. 1 jour. 2 k. 3.

— de poulet, de pigen. 2

— de poulet, de pigen. 2

— de chayon, poularde. 2 k. 3 6 k. 7

— de chayon, poularde. 2 k. 3 6 k. 8

— de cochon. . . 3 6 k. 8

— de cochon. . . 3 6 k. 8

— de poulet, de pigen. 3 6 k. 8

— de cochon. . . . . 4 8 k. 10

— de pierre, de. . . . . 8 8 k. 10

— de lièvre. . . . 5 8 k. 2 k. 10

— de lièvre. . . 5 8 k. 2 k. 10

— de de bècase, bècassine. 5 9 k. 12

- de cerf, de chevreuil. 5 10 à 15 - de sanglier. . . . . 5 12 à 18 - de faisan. . . . . 5 15 à 20

Par certain temps see, en hiver, en pourrait censerver plus long-temps encere la plupart des viandes, sans qu'elles entrassent en putréfaction mais elles se deschent tensiblement et perdent de leur saveur. Nois devens dure du reste que les déterminations c'-dessus sont très vagues, et qu'il faudrait attances almosphériques, de temperature, d'humidité, d'electricité et de pesanteur do 'l'air.

Altérations epontantes des matières alimentaires.—Exposée pendant un cortain temps à l'action des agents physiques et chimiques qui bes entourent, les substances végalesi et anitions intestines qui en changont considerablebement les propriétés. Les éléments qui les composent, elécisant alors à leurs altinités chimiques réciproques, régissent les uns sur les autres, et donnent lieu à des décempositions et à la formation do produits nouveaux. Les substances surfaut qui sont aucôtes y sont consideration partiels.

Certaines circonstances très fréquentes sent particulièrement favorables à la décomposition spontanée des substances erganiques ; co sont . 1. La présence d'une certaine proportion d'humidité ou d'eau qui ramollit les tissus, et tend à se combiner avec plusieurs des produits qui se développent. On sait en effet que la privation complète d'eau, par la dessiccation, est un moven efficace d'empêcher la décomposition des matières organiques; 2º Une température de 10 à 15°, qui favoriso le jeu des affinités des melécules dans un ordre différent; 3º Lo contact de l'air, à l'offet de stagnation, lequel agit ici par son oxygène, qui favorise, en en faisant partic, diverses combinaisons.

Veut-on saveir quelles sont les produits en diniaries de la décemposition spontanée des substances animales eu aroôtes? Qu'en le strceille et les nanièjes. On treuvera de l'eux, du gaz, acide eurhonique, do l'hydregène earhon, soiltere, de gaz tres féticles et plus ou d'ammoniaque, et peur résidu une matière d'ammoniaque, et peur résidu une matière mairiter très carbonée, relenant lous les sels de la substance, le terreras unimal, ainsi qu'en l'appelle en agriculture. Les produits de la décomposition des substances végétales non azotées sont les mêmes, sauf les produits azotés ou ammoniacaux.

Quelques préparations de charcuterio, telles que le fremago d'Italie, hachis particulier, les saucissons fumés, les boudins, les andouilles , les jambons mêmes , les pâtés froids , surtout conservés un certain temps, etc., sont susceptibles, à ce qu'il paraît, d'un mede particulier d'altération dont le principe a échappé jusqu'à co jour aux recherches des chimistes. Plusieurs exemples d'accidents graves, d'empoisonnements, suivis même de la mort, sont venus successivement surprendre et alarmer lo public. Des mets en apparence bien apprétés et qui no présentaient rien de suspect ont jeté dans l'économie les troubles les plus funestes. Le plus senvent, la préparation de ces mets était ancienne, et le plus souvent aussi l'événement a eu lieu pendant les chaleurs.

Ce n'est pas toujeurs, ainsi que l'a observé le conseil de salubrité, l'espèce de viande qui sert à la confection des différentes charcuteries qui rend ces sortes d'aliments plus en moins malsains; c'est lo mede do confection, la préparation, les cendiments qu'on y ajoute, les vaisseaux dans lesquels on les prépare ou les laisse séjourner : c'est le temps qui s'est éceulé depuis leur préparation, ce sont les altérations spentanées , les cembinaisons , les décompositions dont ils sont alors susceptibles . qui leur font centracter des qualités nuisibles, délétères et les rendent dangereux pour l'alimentation. Il paraîtrait que la fumigation prolongée serait surtout de nature à déterminer dans les chairs des modifications entre leurs molécules, qui auraient sur nos erganes une actien plus eu meins énergique et facheuse. C'est à ces causes que sont dus les accidents survenus dans divers établissements, après l'ingestion du hachis de pore, dit fremago d'Italie, après celle de saucisses, andouilles et boudins , préparés souvent dans des vaissenux de cuivre, ot fumés ou gardés trop leng-temps; il en est de mêmo de quelques fromages ordinaires, où se développent de la la sorte, seus l'influence du temps, des qualités irritantes et corrosives qui les convertissent en véritables poisons.

C'est particulièrement le système nerveux et les organes digestifs qui sont affectés souvent d'unomanière vielente par ces substances dégènèrées. Les vomissements, les syncopes, les délires, etc., en sent fréquemment la suite; et, plus d'une fois, de larges plaques gangreneusés out été trouvées, après la mort, dans le canal alimentaire.

Dans les trente premières heures qui suivent l'ingestion de quelques préparations eulinaires, tels que porc frais, saucisses, boudins, etc., quelquefois, deux ou trois heures anrès, ou voit se manifester des accidents insolites d'une nature souvent grave, particulièrement à la région de l'estomac, où ils semblent se concentrer. Il y a douleur subite et violente sur ce point, constriction intolérable à l'epigastre, respiration ceurte, difficile et imparfaite, quelquefois intermission et irrègularité dans les mouvements accélérés du cœur, expectoration considérable, et telle que le malade croit qu'il va expirer à chaque instant; peau sèche eu transpiration froido, extrémités glacées. Des vomissements spontanés semblent déterminer ces accidents, que l'émétique fait ordinairement disparaître.

Si les symptômes se manifestent de trois à sept heures après le repas, le malade ressent, dans la région du duodénum ou de l'intestin grêle, une douleur aigue avec prostration, semblable à une celique hépatique, et les autres phénemènes. Si le mal est abaodonné à lui-même, la douleur change et devient gravative, les vomissements continuent, l'abdomen devient très douleureux, et fait soupçenner une péritonite, une entérite, une colique nerveuse, et, après que la saignée et les opiacés ont été employés sans succès, on a receurs aux purgatifs, qui soutagent assez promptement. Si plus de sept heures se sont écoutées, la douleur gagne les portions plus inférieures du canal intestinal, les vomissements sont rares. Le moyen le plus efficace est l'emploi des pnrgatifs. On rencontre souvent un certège do symptômes qui ressemblent à ceux d'une inflammation très aigué, à ceux de la perforation de l'estemac eu des intestins, eu de l'injection des poisons àcres.

Les expérieures de Buchner et de Schum-Les expérieures, ferients apposer que la effet a vénéreux qu'alles produsent quelvéries dépendent de la formation d'un acide p<sup>18</sup>culier. De leux colés, Henneman, Westur, et Hinnéllo, atribuent à l'excé d'acide cosè-ne et à la présence d'acide sébucique les cosè-que et à la présence d'acide sébucique les cosé, c'aliment. Mais ce qui rend ces explications, d'unesse, c'est qu'il n'est par arro de voir, <sup>30</sup>Uniseurs personnes qui out mangé de ces p'avajeurs, une seude tree malacé. Il serait peut-être aussi probable d'admettre, avec le docteur Divitt, médecin anglisi de l'hôpital de Kent, qui n'a pas émis le premier cette opinien, que, dans certains états des organes digestifs, les aliments sont convertis en peisons par leur mélange avec certaines séretions morbides de l'estomac ou des intestins, ou simplement par quelque dérangement survenu dans leurs fonctions.

Les accidents produits par ces sortes de praparatiens altimentaires ent dés ouvern ussez intenses pour faire soupponner la présence de quelques ests métalliques, comme de cuivre, le plomb, l'arsenic, etc., qui eussent jusy éte introduits per malprojecte, par défaut do soins eu a dessein, ce qui a donné leu a preter introduits par en alorgent par défaut do coins eu a dessein, ce qui a donné leu a forment en pareil cas ou pro-éde à l'autorité. Bions comment en pareil cas ou pro-éde à l'autorité. Le Le més suspecte et divisie en trois part é cas-

Le met suspect cet divise ent rois para egales. La premier portien est traibe par l'eau distilité bouillante, et la dissolution, filtrée de la travers un paiger préalablement humecté d'eau, pour s'opposer au passage des matispres à déclarer la présence des stablances métalliques solubles, tois que l'eau de chanç. l'ammoniaque, l'iylard-erre-peanat de potasee, l'hydro-sidra-granat de potasee, l'hydro-sidra-granat de potase et l'hydro-sidra-granat d'

La seconde pertion est traitée par l'eau distillée, aiguisée d'acide nitrique; d'eu une solution qui est évaporée, puis reprise par l'eau distillée, et essayée à son tour par les réactifs ci-dessus et autres, qui n'en apprennent pas davantage.

La dernière pertien est calcinée, incinérée dans un creuset de Hesse neuf, et le résidu est traité par l'acide nitrique destiné à dissoudre les parties métalliques qui pourraient s'y trouver mélées. Les liqueurs évaporées à siccité pour chasser l'excès d'acide, le résidu est dissous dans l'eau, et essayé successivement avec soins par tous les réactifs déjà employés, et sans plus de résultats, comme la chose a généralement ou lieu , preuve manifeste que l'effet nuisible de ces mets proviont en pareil cas, non d'une substance métaltique accidenteltement introduito du dehers, mais d'un principe vénéneux encerc inconnu, dù anx réactions intestines de ces substances d'aitleurs si composées. It est hors de douto que, si les apprêts ci-dessus ou autres renfermaient la plus petite quantité de substances métalliques, les moyens indiqués lei, tout simples qu'ils soient, los mettraiont complètement en évidence.

Influence dat émanations putrides sur les asiments.— Il est admis et reconum dequis bien long-temps par les personnes instruites, commepar l'epuelp, que les émanations fétides qui s'exhalent des matières animales et vegétales sur les hommes qu'elles portent un principe corrupteur partout où elles penétrent, et qu'elles vicient les aliments, et hâtent en géneral leur décomposition.

Toutefois, il est bien certain que des gaz d'une fetidité extrême, qui même sont très délétères, et que nous fuyons avec raison comme une peste, tels que le gaz sulfo-hydrogène (hidrosulfurique ou hydrogène-sulfuré), loin d'accélèrer la décomposition des matières animales, ont au contraire la propriété remarquable de la retarder. Il a été constaté aussi, non sans surprise, que des lienx oxcessivement infects, que les foyers des émanations les plus fétides, les plus corrompues, tels que les voiries des environs des grandes villes, loin d'être décimés par les grandes épidémies, comme le choléra, attribuées, suivant l'opinion la plus commune, à quelque altération inconnue de l'air, avaient été parfois épargnés, pour ainsi dire, comme s'ils étaient des espèces d'asiles sacrés dont l'entréo était interdite au fleau.

Cette observation remarquable peut fort bien avoir un tout autre seu que celul qu'on suppose, d'être confirmative de l'action des mantées et mantée de homan, loin d'être hégatire. Ne pourrail-on pas penser que, si le chelra e à pargle les habâtants de telle voirie, c'est que la population de ces lieux avait dèja été lentement et de longue main tra-vaillée et décianée par les misames, ot que le hollère, en y pénétrant, n'a trovié que des corps acclimatés, aguerris, sur lesquels il n'a ancue influence.

D'après des recherches qu'à faites, pendant plusieurs annies, M. lo doctur Parent-D-uchâtelet, sur les habitations des chiffionniers qui préparent leurs aliments, vivent et couchent au milieu de leur monceaux de débris fétides et souvent putrefies sur les amphithéâtres de dissection, sur les voisinages des voiries, des dépôts de boues, et des localités les plus infectes, telles que les rives de la Bièvre, au infectes, telles que les rives de la Bièvre, au bas du faubourg Saint-Marcoau, on serait porté à croire que les émanations putrides n'ont pas, sur les substances alimentaires, ot même sur les corps vivants, les influences funestes que généralement on leur suppose.

Nous allons rapporter les principales conclusions de son mémoire, sans les approuver ni les improuver, car nous pensons que ces sortes de questions sont bien loin d'être décidées. Ces conclusions sont:

1 · Que les émanations putrides n'auraient aucune influence sur le lait, substance éminemment altérable :

2º Que le bouillon, autre substance également tesa liferable, avivant l'opinion commune, par les mêmes agents, peut bien s'impréguer des émanations putrides, mais que l'introduction de ces émanations entre les molecules du bouillon ne le décomposerait pas, puisqu'elle n'accelérerait ni son acrescence il esphénomènes de décomposition qui lui non-montain de la commenta del la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta

contracterait l'odeur des émanations répandues dans l'air que dans certaines circonstances particulières, quoique l'eau distitlée possède à un haut degré la propriété de s'en imprègner (difference qui provient sans doute, selon nous, de ce que l'eau ordinaire étant déjà saturée d'air et d'oxygène, ne peut plus absorder de gar;

à» Que plus un liquide a dedensité, et moins il aurait d'aplitude à cette imprépantion des émanations infectes, ce qui expliquerait l'altèration très prompte de l'eau distillée, celle moins prompte du bouillon, celle moins prompte encore des dissolutions de sucre, de gomme, de firine et do sel (nous doutons que la densité seule soit la cause principale de ces différences);

5º Que les substances amilacées auraient plus que toutes les autres la faculté de s'opposer à l'introduction des émanations putride dans les liquides où elles sont interposées sans que l'on puisse se rendre compte de comparticularité;

6º Que lei émanations putrides agir ent simplement comme corps odorants, et qu'illes jouiraient de toutes les propriètés paiculières à ces corps, puisque l'eau, le boujon et les autres substances misses en conta avec les matières animales et végétaies en ont contracté lodeur, sans pour cela se corrompre, T' Que les corse gras opposeraieu un obstacle au passage des émanations putrides (il est bien certain, toutefois, que ces corps s'imprépacual fortement des odeurs en génera, et qu'ils sont pour nous un des agents les plus efficaces pour les fixer, térmoin les huiles parfunées, les pommades, etc., ce qui du reste provient de la même cause);

8° Quo la soule exposition au grand air des liquides imprégnés de mauvaises odeurs, lorsque l'imprégnation n'est pas trop forte, et surtout l'ébullition prolougée un certain temps, pourraient en faire disparaître ces mauvaises odeurs, et retablir les liquides dans leur état

primitif;

9º 'Quo le sang lui-même, la plus putrescible de toute les substances animales; resistorait plus que l'eau et le bouillon à l'impréguation des émanations infectes, ce qui, suivant l'auteur, prouverait beaucoup mieux que toutes les autres expériences que le conhact des émanations putrides n'accèlère pas la puréfaction:

10° Que la décomposition de la chair méme des auimaux no serait pas accélérée par le contact des émanations putrides; que ces chairs pourraient bien s'imprégner de l'odeur de celles-ci, mais qu'elles la perdraiont par la coction soit dans l'eau, soit à feu nui.

1t- Quo nos aliments en général auraient comme le bois (comme tous les corps porcux). la propriété d'absorber les émanations putrides et autres, par l'intermédiaire de l'eat ou de l'air interposé dans les mailles de leur parenchyme, mais pourraient s'en debarrasser facilement ensuite, sans qu'ils on requiseur

aucune influence fâchcuse.

Toutefois, nous loremarquerons, malgre les conocisci-desus, "uleur a la sages, cu domant as conclusion générale, demontrer quel po heistation sur la certifute de la proposition principale de tout son travail, que les emanations putrides n'excrecatent aucune influence facheuse sur les substances alimenters, et en accelerarient point la decomposition; il recommait qu'il pout s'être abusé, reinces; a la re-propie tien farmellement, que d'une chose, savoir, que, si ces emanutions ont une action recle, exteneiton et très faible et bien au dessous de celle qu'on leur attribue.

Nous pensons qu'en attendant les expériences nouvelles on pout admettre provisoirement la proposition aius modifies de M. Paret-Duchâtelet, en ajoutant toutlesia que, même réduite à ce point, l'action des émaniers de la comment et duite à ce point, l'action des émaniers de la comment à eviere, puisque indépendamment de l'insupportable degoit qu'il y aurait à so contris d'aliments indects, quelque sains qu'il si partier de l'insupportable degoit qu'il y aurait à so partier de l'insupportable degoit qu'il y aurait à pas moins simi dans l'intérieur du corps une certaine somme, tant faible faételle, d'emanations missunaiques logées dans leurs pores, qu'il d'après l'inducence comue des maîtères putréfiees, n'y pourrait pénéter sans inconvenients.

Mogues de conserver les aliments. — Nous croyous tulté de présenter à la suite des altérations spontances des substances alimentaires un aperu des moyons de les mettre à l'abri de ces altérations. On est pareure tout en conserve de la conserve del la conserve de la conserve del la conserve de la conserve

Les Auglais ont beaucoup de succès dans cet art, dont leur marine si clendure seut bien le prix. M. Appert, en Franco, est aussi arrivé à des riscultas satisfainants. Cest particulièrement en soustregueut les aliments à l'action de l'airi que procède ce manjoulteur. Il place les vases ploits dans un grand binimité de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del command

On a cu susif recours h la descrication des substances, soit par l'action de la chaleur, soit par celle do la chaux, du c'ildorure de cal-cum, etc., pris avides d'humidité. Un procédé de ce genre, qui, d'après les résultats, avail parlaitement résolu la question, a ché emporté dans la tombe par son autour, qui l'avain hai trop huu tyrix. Les diverses tentatives house connues, faites dans cette voie, out été hanus connues, faites dans cette voie, out été jusqu'à ce jour assez peu attisfainntes.

Des chimistes out proposò de tenir les substances alimentaires plongées d'une manière permanente dans une atmorphère de gaz aireple, d'hydrogène, de gaz azote, de gaz aeido carbonique, cle. M. Guépin, adoptant cette methode en la modifiant, pense qu'il importe moins ici d'enfourer les substances animales d'un gaz etranger simple ou indecomposable, que d'obtentir l'absorption de l'anygèneque referme leur atmosphére naburelle; et pour cela il propose le gaz deutox y de d'auche, qui, commo no sait, au prenier contact de l'aire l'empare de l'oxygène de reliairel pour passer su sivent de l'oxygène de reliairel pour passer su sivent de procéde, d'introdure du gazdeutoy del d'auche dans le vase qui renferme la viande ou le poisson, o de la laiser ces mets vinsiq-tautre heures en contact avec l'acide produit. Nous n'avous pas vériel l'efficacité de ce moven, mais vous pas vériel l'efficacité de ce moven, mais matrante et si forte de l'acide nitreva ne conmatrante et si forte de l'acide nitreva ne conmuniqual aux mets une sevour per laticuse.

M. Wislin, pharmacien, a proposé un autre procédé pour la conservation des viandes. fondé partie sur la dessiccation, partie sur la soustraction du contact de l'air. Il consiste 1º à immerger les matières animales dans l'ean bouillante, pondant une à cinq ou six minutes, selon le degré de fermeté des tissus; 2º à les fairo égoutter, saupoudrées de sel, pendant douze heures; puis à les laisser exposées sur des claies deux ou trois jours dans uno étuve à + 60°; 3° lorsque la dessiccation est complète, c'est-à-dire lorsque la viande a perdu les deux tiers de son poids, à la plonger morceaux par morceaux, et à diverses reprises. dans une solution épaisse formée d'une partie de gomme du Sénégal et do six parties d'eau. en ayant soin de les faire sécher à l'étuve chaque fois. Il ne s'agit plus ensuite, quand on veut faire usage de la viande, que de la plonger quelque temps dans de l'eau tiède, et la laver à l'eau froide; cela fait, on la traite comme de la viande fralche ordinaire.

M. Wislin a presenté à la société de pharmacie des échantillons de viandes diverses, qui ont un an et demi de date, et qu'il a déclaré être dans un parfait état de conservation.

L'usage seul peut prononcer sur la bonté des procédés en toutes choses. Il conviendrait peut-être d'attendre qu'il ait prononcé sur celui-ci, avant de l'adopter sans réserve.

En résund, ces moyeus consistent principalement à southrir les substances alimentaires à l'action des agents qui en favorisor. I n'écompatible, avec certaines autres substances, télèse que certaines autres substances, télèse que l'action de la rison de la compatible de l'action de la contrate de la compatible de l'est de la contrate de la constance de les substances dont plusieurs agissent, du moins en partie, par leur action sur l'eau, dout ils s'empares de la serion sur l'eau, dout ils s'empares.

Altérations natives des substances anie Les chairs des animaux subissent quelquefois sourdement, pendant la vie même, des modifications et altérations telles, quoique souvent difficilement percevables à l'extérieur, que ces chairs ne peuvent être assimilées sans causer dans l'économie quelques troubles au moins, et parfois des désordres souvent fort graves. Les chairs des animaux surmenés qui ont eu à subir toutes sortes de mauvais traitements, de fatigues, de terreurs et de souffrances, celles des animaux atteints do certaines maladies putrides, comme lo charbon, qui se communique avec tant de facilité, celles de plusieurs poissons, surtout dans les grandes chaleurs, tels que les moules, les huitres, etc., qui paraissent alors éprouver une sorte de maladie ; celles encore du saumon et de la truite saumonée, quelquefois affectés alors d'une éruption vésiculaire insolite, sont dans ce cas.

Dans un point de vue plus large, on peut dire quo les tissus des animaux se modifient constamment plus ou moins, sclon les conditions d'existence de ceux-ci, selon les milieux, le régime et les circonstances qui les entourent, au point souvent de donner à ces tissus des propriétés particulières et tranchées, soit en bien, soit en mal. On sait, par exemple, que les chairs des animaux adultes, surtout des mâles, présentent presque toujours une fibre sèche, un peu dure et coriace; que souvent même elles exhalent une odeur forte particulière très peu flatteuse, surtout vers l'époque de la copulation. L'expérience a appris que la castration modifie ces dispositions natives; qu'il en résulte des chairs plus tendres, plus molles, plus grasses, peut-être un peu moins savoureuses, mais en général d'uno digestion plus facile, lorsque toutefois la proportion de graisse n'est pas trop forte. comme dans certaines volailles et dans le porc.

Animaz nermente. Des classeurs om remarquie que le gibier qui avait été longremarquie que le gibier qui avait été longtemps poursuivi et harcelé par les chieras, avant d'être pris ou tue, n'avait pas en abmes qualités que celui qui n'avait pas en absuit aussi long-femps ces éprecues. On sait d'autre part que les hestianx, qu'on a fait voyager à marches forcése, et la forcé de coups, sont loin de présenter des chairs d'un aussi lon aspect, et qui se conservent aussi long-temps que celle des animaxx pris dans le voisinage. On a vu plus d'une fois des boustés ainsi traités prendre le charbon, et leurs chairs se décomposer très rapidement. Il serait à désirer qu'on put reconnaître à l'inspection la viande des animanx qui ont été ainsi surmenés. car il est probable qu'ello n'a pas pour nous le même degré de salubrité.

Hultres malfaisantes. - Les huitres sont parfois sujettes, on été, à des affections qui les rendent malsaines. Elles se décomposent d'ailleurs avec une si grande facilité pendant la durée des chaleurs, que l'usage en ost généralement abandonné à cette époquo. Leur chair est alors molasse, bleuâtre et gorgée d'un suc laiteux sans saveur.

Moules malfaisantes. - Les moules sont encoro plus frequemment dangereuses pendant les ardeurs de l'été. On n'est pas parfaitement d'accord sur la causo des accidents qu'elles occasionnent pendant cette saison. Les uns les attribuent à de petites étoiles de mer, très communes alors dans les moules (Brunie ot Durondeau); d'autres à de petites méduses ou orties de mer, quo les moules auraient devorées. Pent-être n'y a-t-il là, comme le pensent plusieurs physiologistes, qu'uno sorte d'irritation qu'eprouverait l'estomac au contact do quelques principes malfaisants encore inconnus. Heusler prétend qu'on peut se mettre à l'abri de tout accident de la part des moules, si, après les avoir bion nettoyées, on les laisse plongées pondant uno heure dans nn seau d'eau fraiche, où l'on a jeté doux poignées de sel. Nous doutons, d'après co quo nous savons à cet égard, qu'un moyen aussi simple suffise pour un tel obiet. Les moules malsaines ne causent quelquefois qu'un peu de pesantenr de tête et de malaise épigastrique, mais elles déterminent souvent des spasmes pulmonaires, du gonslement à la face, mêmo sur tout le corps, une irruption de taches rouges ou blanches, plus ou moins prononcées, et du délire.

Cochons atteints de ladrerie. On a sonvent agité la question de savoir si les chairs de ces animaux ne contractaient pas quelques vices essentiels d'uno telle affection capable de nuire à la santé, et ne devaient pas être rejetés de la liste des objets de consommation approuvés par l'hygiène. Le rocueil des travaux du conseil de salubrité renferme un rapport où se trouve trailée cette question importante. Nous croyons utile de lo citer ici.

» Il y a long-temps que la question d'insa-

porcs ladres a été jngée négativoment. Une telle viande n'est pas bonne, mais ello n'est pas insalubro. Cette ospeco d'aphorisme a besoin d'explication.

- « On lit dans le traité de Delamarre , qui écrivait au commement du siècle précédent, que la viande de porc ladre, à un certain degré, so vendait publiquement à la Halle; mais qu'ollo y avait une place particulière, indiqueo par un poteau et un drapeau blanc ; que toutefois on n'y admottait que les chairs légèrement affectées de cette altération, et qui avaient été passées au sel; que celles qui la présentaient à un degré avancé en étaient repoussées comme nuisibles.
- » Co n'est pas tant en raison du danger que ces chairs doivont être rejetées des marchés publics, quo parce quo, ladres à ce degré, elles no sont réellement pas mangeables. La viande est blafarde, parsemée de l'espèce d'hydatides appelées acéphalocistes ; olle donne un bouillon laiteux, fado, ot elle croquo sons la dent , la membrane plus on moins albumineuse qui enveloppe le ver se durcissant par la cuisson. C'est en définitivo un mauvais aliment, qui passagèrement n'aurait pas d'inconvenient sensible, mais dont l'usago habituel devrait finir par devenir malsain.
- » La place particulière, le potean ot lo drapeau blanc disparurenl; mais les visiteurs et les languayers de porcs (ceux qui examinent la langue de l'animal), dont l'origine remonte au quatorzième siecle, furent conservés. Ils étaient charges d'examiner ces animaux sur les marchés, ot de déclarer ceux qui étaient ladres. Ces visiteurs furent même èlevés en charge d'officiers du roi seus Louis XIV, et recevaient un droit par visite : c'élait le revenu de ces sortes de charges.
- » La ladrerie fut placée au rang des vices redhibitoires, qui entrainaient la rescision de la vonte, lorsque les animaux n'avaient pas été visités par les officiers. Co vice ou cette maladio est encore redhibitoire aujourd'hui; les porcs qui en sont affectés continent de se vondre sur les marchés, sous cette condition.
- » Des expériences avaient été commencées a l'école vétérinaire d'Alfort, sur l'hérédité de la contagion de cotte affection vermineuso. Le préfet de polico de l'époquo les avait favorisées, en fournissant des porcs ladres. On pouvait espérer des résultats, et je erois, dit l'auteur du rapport, que deja on peut affirmer la non-contagion. Mais elles n'ont pas lubrité relative à l'usage de la viande des été continuées assez long-temps pour pronon-

cer sur l'hérèdité. Ces expériences coûtaient quelques francs; une écenomie mesquine les fit supprimer. Les élèves de l'école mangèrent les animans saus le méindre inconvénient; des jambons préparès la manière ordinaire furent également censommés sans danger; mais ils n'étaient pas bons; la viande en était dure, sèche, criante, coriace et presque sans goût.

ALI

Altérations natives et spontanées des graines céréales. Les céréales, ce premier des aliments des peuples civilisés, dont la culture couvre une si grande surface du sol et occupo tant de bras, cet aliment indispensable, devenu nécessaire, pour ainsi dire, comme l'cau, l'air et la lunuere, doit être pour la societe l'objet de la plus grande sollicitude. Heureusement que les céréales les plus importantes peur nous sont des plantes modestes qui viennent presque partout, sur les monts, dans les plaines, à des températures très diverses, et n'exigent qu'assez peu de solns. Toutefois il en est d'essentiels, dent l'emission peut denner lien aux accidents les plus funestes. Les grains destinés à l'alimentation des hommes doivent n'être cueillis que dans un état parfait de maturité, condition qu'il est quelquefois difficile de remplir, comme lorsqu'une saison mauvaise refuse cette maturité, ou que les besoins d'une population affamée pressent la récolte. Les farines qui proviennent de grains nen murs ne peuvent aveir toutes leurs qualités. on le sent : elles sont en eulre beaucoup plus susceptibles d'alteration, et le pain qui en provient est nécessairement moins bon et moins nourrissant. On a cherché à suppléer un peu au défaut de maturité dans les grains en les soumettant quelque temps, dans des fours modérément chauffes, à l'action d'une certaine chalour; mais ces meyens sont très insuffisants, queique utiles.

Les graines cérvales sont assez souvent méées de graines étrangères dans les pays surtout et les semaillés ne sont pas soignées, et quelquéois indépendamment de cette circenstance. Les vents transportent souvent les semonces des ontiures veisines. Cet graines étrangères peuvent aveir des propriétes nuibles, elles alternor presque toujour la beauté de la partie de la pain. Il se finst pas attendre ou de le grain de la convertir en farine peur l'en peur cett.

Les graines céréales peuveut être affectées en partie plus ou moins considérable de diverses maladies, ou de dégéuérescences telles que l'ergot, la nielle, la rouille, etc., aui denneut des prodults toujours plus eu moins insolubles et souvent funestes.

Les graines céréales restées long-temps en terre, au sein de l'humidité, à l'abri de la lumière et des ceurants d'air, penvent éprouver des altérations profendes, qui les dénaturent presque entièrement. On a seuvent trouvé du blé en parellles circonstances, qui paraissait converti teut entier en matière charbonneuse. Pour donner une idée des altérations spontanées que les graines peuvent subir sous l'action prolongée de ces influences, nous allens rapporter en peu de mets le résultat de l'examen chimique qu'a fait M. Lassaigne. il v a deux ans, d'un amas considérable de ble trouve en terre dans uno calsse de bois pourri, lers de la démolition d'une vleille maison, quai de la Grève, eu il était ainsi enfoui depuis peut-être un siècle.

Les grains, bien qu'ayant conservé leur ferme propre, avaient contracté une ceuleur noire intense, an point qu'en les ceut cru charbonnés. Ils se réduisaient avec la plus grande facilité en poudre entre les doigts, tant ils étaient devenus friables.

Soumis à l'analyse, ils se trouvèrent ne plus renfermor ni amidon ni gluten; les épis étaient remplacés 1° par une grande quantité d'acide ulmique, combiné à un dixlème de son poids de chaux et à un peu d'ammoniaque: 2º par une matière brunâtre particulière, insoluble, produits qui, comme on le voit, sont do la nature de ceux que décèle l'analyse dans le terreau. De plus, ces grains de ble avaient perdu, fait remarquable, la plus grande partie des phesphates terreux qui existent en proportion si netable dans la cendre des grains de froment non avaries. Ces sels ne formalent plus que les trois centièmos du poids de la cendre des grains, tandis que dans un essai comparatif du ble sain, M. Lassaigne a trouvé quarante centlèmes de phosphates.

Alterations et faitifications des farines. Les faitifications des farines et les facules pouvent être alterées et faitifiées, l'else unes par les autres, 2º par la présence de certains insectes, s'e par le métange d'autres fairies a vil ptrix, telles que celles de haricol, vesce, fères, etc., ou de finange d'autres fairies a vil ptrix, telles que celles de haricol, vesce, fères, etc., ou de finange d'autres fairies à vil ptrix, telles que celles de haricol, vesce, fères, etc., ou de finange d'autres d'autres de la commentant de

Si on examine avecla loupe un peu de fécule sophistiquée, on aperçoit entre les grains brillants et translucides de la fécule des parcelles ternes et opaques d'une nature toute autre, ce qui est encore plus èvident au microscope; on peut reconnaître ainsi la présence des insectes, etc. On tend sur une étroite lame de verre une très petite pincée de fécule, en couche si mince que la lumière passe à travers ; on place ensuite cette lame de verre sur la tablette d'un microscope ordinaire : si la fécule est pure, elle ne prèsentera à votre œil que des grains arrondis, diaphanes, blancs, ombrés parallèlement aux bords. Contient-elle uno des substances minérales ci-dessus, vous apercevrez distinctement, interposés entre les grains, des corps opaques, bruns ou nuageux, auguleux et, îrreguliers. C'est la matière étrangère, et quelle qu'elle soit, il n'en faut pas davantage pour faire rejeter complétement la fécule.

On peut aussi faire brûler dans une capsule on platine ou en terre à creuset, chauffé au rouge, vingt grammes de fécule ou de farine, combustion qui est fort lento et qu'on peut activer, si l'on veut opérer plus vite, en versant un peu d'acide nitrique dans la capsule de platine, ce qui n'altère pas les résultats. Les fécules moins bien lavées, mais qui sont pures de mélanges, laissent alors un résidu de cendre et de sable dont la quantité est moins d'un demi-centième du poids de la fécule essayèe. Les fécules parfaitement pures laissent un résidu qui n'est pas d'un demi-millième, Toute quantité excédant un demi-centième dans le résidu doit être considérée comme provenant de matières étrangères.

On peut arriver de suite à la détermination des matières étrangères ensoumettant le résidu à divers essais. La matière insoluble tenue pendant deux ou trois minutes dans un creuset chauffé à peine au rouge-brun, puis réfroidie un instant, délayée dans l'eau en bouillie un peu èpaisse, se prend-clie au bout de quinze minutes en une masse solide? C'est très probablement du platre ou sulfate de chaux. Chauffée dans le même creuset au rouge-clair pendant une heure avec environ un quart de son volume de charbon en poudre, puis délayée dans l'eau, ne se prend-elle plus en masse, ot l'addition de quelques gouttes d'acide en dégage-t-elle alors du gaz hydrogéne sulfuré (acide sulfo-idrique), avec son odeur caractèristique d'œuss pourris? La matière étrangère est certainement du platre, du sulfate de chaux.

La matière insoluble mise en pâte, réunie en petites boules séchées, chauffée au rougeclair dans un creuset, reste-t-elle fortement agglomèrée sous la même forme, ayant la 
consistance d'une brique peu cuite, insoluble 
dans l'eau, ne donnant ni effervesconce, ni 
odeur sensible d'hydrogène sulfuré par les 
acides? La matière étrangère est de l'argile.

Sophaistation des farises par la fécule à pommes de terre. Combanges praitique assez souvent, à ce qu'il parait, soit dans les magasian des marchands feirne, soit dans le petrin même des boulangers. Il en résulte ordinairement des boulangers. Il en résulte ordinaireportion de fecule, une pâte peu liante, sibherente aux parois des vases, et qui lève mal, conséquement un pain dense, matériel et d'une digestion moins facile. On assure pourtant avoir obteun ainsi quelquelos un pain fort salisfaisant, vu aurtout le bon marché Outon'ul en soit, la substitution de la fécule Outon'ul en soit, la substitution de la fécule

Quoi qu'il en soit, la substitution de la fecule à la farina, e écta-d-uire, ne définitive, au graust, qui est une aubtaunce azotee comme canadire au maintena de mandes, et conséquement plus pas d'auxote, est une frante lette reclie qu'il importe de pouvoir reconnaître, a duatint plus qu'à la faveur de la blancheur très grande de la Petule se marghands peuvent facilement vendre comme farines de première qualité des farines inférieures.

Moyens de reconnaître la fécule dans les farines.

—Une farine mélangée de fécule de pommes de terro a souvent une blancheur plus parfaite que la farine pure, qui présente d'ordinaire un reflet légèrement jaunâtre.

Examinèe au soleil, à la lonne, la farine simplement mélangée de fécule présente de nombreux grains brillants comme cristallins mélés à la masse pulvérulente et terne de la farine. Mais il paraît quo des marchands soumettent ces melanges à de telles manipulations et triturations, que ce caractère physique disparait alors .- La farine pure ne présente jamais à la loupe ces grains brillants qui caractérisent la fécule. Son aspect est terne et uniforme. La farine melangée petrie entre les doigts avec un peu de salive ne donne pas une pâte aussi ductile, aussi glutineuse et élastique à beaucoup près que la farine pure de bonne qualité, qui doit cette proprièté au gruau qu'elle renferine. La farine mélangée de fécule prend moins d'eau lorsqu'on la transforme en pâte que la farine pure ; et la pâte malaxée sous un filet d'eau soutenu laisse dans les mains moins de gluten que la pâte faite avec une farine sans mélange, en même temps que la partie amylacée entraînée par l'eau est proportionnellement plus considérable.

Dans un essai qu'a fait sur ce sujel M. Chereau, 68 grammes de fairine pure absorbèrent 32 grammes d'eau, tandis que le même poids de farine mélangée de fecule en absorbèrent seulement 30 — La quantité de gluten fournie par la pâte de la première fut de 18 grammes, 2, réduit par la dessication à 6; le gluten de la seconde fut de 16 grammes, réduits par la dessication à 5. S.

Ca difference sont assez peu de chose sur des quantités aussi minners, mais elles sont loin d'êtro sans importance en grand. Il serait loin d'êtro sans importance en grand. Il serait efficaces de reconnaître la fraude, d'austant plus que foutes les farinen se not pas également riches en gluten; que les proportions de per principe immédiat varient suivant les pays et les ammées; qu'elles baissent s'ensiblement is le ble a êté mouille et séche essuite, etc.

Voici, en attendant mieux, un autre moyen qu'à essayà aussi M. Chercau pour résoudre la question. Ayant remarqué que la farine ordinaire torréfiée était très peu soluble dans l'eau froide, tandis que la fecule également torréfiée s'y dissolvait très bien, il a mis en usage ce procédé.

Il a trouvé ainsi qu'un mélange bien fait de fir grammes de freuds soumis à la torréfaction, jusqu'à ce qu'il etit perdu e quart de son poids, puis à l'action prolongée de l'eau froido, a céch à l'action prolongée de l'eau froido, a céch à l'eau une quantité de maitéreui, dessechete, pesait 11 grammes, 7, c'est-à-dire, à quelque chose près, le poide de la fecule, et qui, comme celle-ci, pouvait se redissoudre dans l'ean, et des proposes de l'action de l'acti

Altirations des farines et fieules par addition d'eses. En men temps que l'esu ajoutée aux farines en augmente le poids en pure perte, elle a l'inconvenient de les altèrer dans l'espace de quelques jours : la farine alors se pelotonne, le gluten qu'elle renferme perd de ses qualités escendielles, est mois glutineux, etc. Faisons d'abord connaître les diverses qualités de que peuvent prendre les fairies.

nes et fécules dans diverses circonstances.

Fécule.— 1º La fécule ordinaire de pommes

de terre, dite sèche, renferme (dans les circonstances atmosphériques du mois où l'expérience a été faite, février ou mars) pour 100 parties . . . . . . . . . . . . . 19,0 part. d'eau.

2º La même fécule exposée à un air saturé d'humidité, renferme pour 100. . 23,0 id.

3° La fécule verte, qui n'est que la fécule ordinaire, immergée dans l'eau, puis égouttée et étendue pendant quelques heures à l'air, renferme pour 100. . . . 38,5 id. 4° La fécule immergée dans l'eau, puis

5º La fécule laissée dans l'eau pendant soixante-douze heures, puis fortement égouttée, renferme ponr 100. . . . . 58,5 id. Farines. 6º La belle farine de gruau, telle

renferme pour 100. 20,0 id.
Notez que les fœules et les farines, dites sèches (m' 1e 16), et même celles qui ont subi l'action d'un air saturé d'humidité (m' 2 et 7),
ne laissent pas d'empreinto d'humidité sur lo
papier à filtrer. Il est bien entendu que les
proportions d'eau ci-dessus varient spontanèment suivant l'état hygrométrique de l'aimosphère; qu'elles doivent être moindres dans

les tomps chauds et secs.

Cette consideration suffit probablement pour expliquer les anomalies qu'on a eru quelquefois trouver dans le rendoment des farines et feeules employées à la panification, ainsi que l'observent MM. Payen et Perezz, de qui sont les nombres cités plus hant. On congoli qu'uno farine, par exemple, qui rendermant 5 p. 100 de en seulement, ronderait 150 p. 100 de pain, ne devrait plus rendre que 127, 94 in proportion d'eau hygrométrique per 197, 94 in proportion d'eau hygrométrique.

s'éterait à dix-neuf parties au lieu de einq.
Pour apprécie le quantité d'exu renfermée
dans les farines ou les fécules, il suffit d'expoer un poids déterminé de ces produits en couches minces, pendant deux ou trois leures, à l'action d'un air sec, elévé à la température de 80 à 100°, et de constater cusuite la perte qui s'est faite. Cette perte exprime la quantité d'ean hygrométrique. Il sernit à desirre que les farines et les fecules ne fussent payées dans le commerce qu'après avoir subi de semblables épreuves. Alteration da farina et flevius par la presene de certain insecte. La farin de fromeut est quelquefois attaquée en partie par la blatte, par le charaçon, etc., insecte qui s' jintroduisent spontanément sous l'influence du tomps et par désaut de soins, et qui l'altèrent en detruisant surtout le gluten. Le plus simple examen à la loupe ou même à l'œil na suffit pour faire reconnaître la présence de ces insectes ou de leurs la ryes.

l'alsification de la farine de froment par la farine de haricot. Une farine qui renfermerait huit parties de celle-ci sur vingt de fleur de froment donne une pâte un peu jaunatre, fort tenace, mais qui exhale une odeur très sensible d'herbe fraiche ecrasee. Si on la malaxe sous un filet d'eau continu . il ne reste pas la moindre parcelle de gluten dans les mains ni sur le tamis; ce qui ne veut pas dire que le gluten du froment soit détruit, mais qu'il a éprouvé par la présence de la farine étrangère un assez grand degré de division pour passer à travers les mailles du tamis, car la matière solide qui a passè avec l'eau, séparée de celle-ci et traitée par l'acide hydrochlorique étendu, qui a la propriété de dissoudre la fécule sans toucher au gluten, laisse ici un résidu semblable au gluten, et qui ne peut être rapporté à une autre substance.

Le pain fait avec ce mèlange paraît presque aussi bon au goût que le pain de froment; mais il est plus mat, et doit déterminer dans les intestins la fermentation du gaz.

Par la farins de suste. — Une farine renfermant huit parties de celle-ci sur vingt de farine de froment donne une pâte légèrement grisâtre, pou glutineuse, et qui exhale une odeur assez forte, ayant de l'analogie avez celle de pois. Malaxée sous un filet d'eau, comme la précédente, la pâte de ce mélange liase également passer tout le gluten par la même raison, puisque l'acido hydrochlorique êtende un accue la présence.

Le pain résultant de cette pâte est beaucoup plats compacte que colui de froment, et présente une odeur et une saveur désagréables, qui peuvent seules faire suspecter le milange. Aniat, ces mélauges altèrent assez senlange, Aniat, ces mélauges altèrent assez sentetude gluten, son extensibilité, ed ui résultent, par l'offet des bulles de gaz acide carbonique up produit la férmentation panaire, cette multitude de cellules qui font la lègèreté où lo paisa. Cetti de la farine de veces domme en outre su pain des qualités mauvaises. Par la fariae de seigle regolé.— L'ergot est, comme on le sait, une plante tuberculaire qui se développe sur les grains penculaire qui se développe sur les grains penculaire qui se développe sur les grains pensians le gluten en végétant à leur place. Il a une forme allongee, courte, est de coulieur violacée et casse net avec bruit comme l'amande séche. Ony trouve une huite épaise de l'ammoniapue. Cette substance daugereuse, qui produit particulièrement la sagarète des pain à des taches violettes très sensibles à l'œil nu.

Altération des farines et fécules par le sable. Des meules d'une grando friabilité laissent presque toujours s'échapper une ccrtaine quantité de sable qui se mêle à la farine. Il n'est pas impossible aussi que l'amour aveugle du gain ne porte à exercer cette fraude grossière, surtout sur les fécules, qui présentent comme le sable un aspect cristallin. Pour la farine, il suffit d'en délayer un peu dans de l'eau froide : le sable, comme corps insoluble et beaucoup plus dense, se précipite aussitôt au fond du vase avec ses caractères propres. Pour la fécule, il faut en faire bouillir une petite quantité dans l'eau, de manière à obtenir un empois très léger qui n'empêche pas le sable de se précipiter, ou la dissoudre au moven de l'acide hydrochlorique étendu, qui laisse le sable intact.

Par du platre (sulfate de chause). La farine peut avoir pris aux meules une petite quantité de platre qui y serait restée adhérente, lorsque, ce qui ne devrait jamais être, le même moulin est employé successivement à moudre ces diverses substances. Il n'est pas sans exemple d'autre part qu'on ait fait ces melanges à dessein.

Rien de plus facile que de reconnaître la nature de ces alterations. On fait bouilir pendant quelques minutes deux onces de farire dans une livre d'eux ; on décante pour obtenir à part le précipite insoluble qui a du se former puis on fait bouilir ce précipité dans une masse d'eux ausez grande pour le dissoudre, el 1 on examine su mopre de divers reactifs in nature de la dissolution. Dans de la commanda de la dissolution de la comtre de la commanda de la dissolution de la comtre de la commanda de la dissolution. Dans l'exam de haryle un précipité blanc de sulfate de baryle, insoluble dans fou et dans l'acide intique; par l'oxalate d'ammoniaque, un précipité blanc d'oxalate de claux, soluble dans l'acide intique, et la siesant pour résido, dans un creuset à la chaleur rouge, de la chaux vive.

Dans le cas ou la quantité de plâtre serait trop faible pour manifester sa presence par le procédé ci-dessus, on recourrait à l'Incinération de la farinc, qui transformerait le sulfate de chaux en suffurc, au moyen du charbon provenant de la farine.

Ces procedes sont applicables aux fécules; mais il faut employer une quantité d'eau beancoup plus grande que pour le traitement de la farine.

Par de la crais. Pour découvrir la fraude, édavez la fariac ou la fecie da sun equantité suffisante de au bouillante pour que la crais éra précipite, et décanter le précipité, qui doit étre pulverulent, insapide, et se dissouire a ser effert vecence dans l'acide un tradetion de la companya de la companya de la late d'ammoniaque, un précipité blanc d'oxalate de chaux soluble dans l'acide intrique, et laiseant pour résidu de la chaux vive après la cacination.

Les diverses sophistications que nous venons de passer en revue consistant en matières à peu près insolubles, ne sont pas essentiellement malfaisantes; il n'en est pas de même de plusieurs autres dont nous allons parler.

Par de cardonate de potante. — On a sophistique dinsi quelquelos ia farine dana l'intention de faire pousser davantage la patte. Si on ajoute un peu de ces farines la vece de l'eau distillées, et qu'on decante le lendemann la liqueur, no alt trouve une assevar alcaline que doit préon alt trouve une assevar alcaline que doit préroil cas, de plus, elle veriel the sirep de viotelle, fait effervesence avec les acides, et ai clie est un peu concentree, elle précipite en junne-serin par l'hydrochlorate de platine.

Par l'alun. Ce mélange frauduleux et malfaisant a été opèré assez souvent dans l'intention de donner à la blancheur du pain plus d'éclat. Qu'on délie une partie de la farine suspecte dans les parties d'eau distillée, et qu'on agite de temps en temps. Le liqueur filtrée le len-

de temps en temps. La liqueur filtrée le lendemain présente une saveur évidemment astringente, et par l'evaporation elle donne de Talun cristallès. Elle précipite ne blanc, par l'aumoniaque, par le carbonate de potasse et l'aytro-chiorate de baryts. La précipite resultant de l'action de ce dernier réactif cet du dans l'aux et dans l'acté intrigue. Ces entretères suffisent parfaitement pour faire reconnaitre la fraude. Par l'argile blanche. — On reconnaît très facilement cette fraude par le procédé de l'incinération, que nous avons déjà indiqué.

Les farines et fécules sont encore susceptibles d'être sophistiquées par plusieurs autros composés salins, tels que le sulfate de cuivre, le sulfate de zinc, le carbonate de magnésio, le carbonate d'ammoniaque, que nous examinerons en parlant du pain.

Elles pourraient aussi être altérées par d'autres substances minérales, comme la céruse, le biane de fard (sous-nitrato de bismuth), etc.; mais nous ne parlerons pas de ces dernières, parce que nous ne les croyons pas en usage.

Altérations syontanées du pain. Le pain

étant teujours plus ou moins imprégné d'humidité, surtout le pain de seigle, est susceptible de subir alors des altérations spontanées qui se manifestent ordinairement par des taches verdâtres appelées moisissures, et qu'au premier coup d'œil, on ponrrait prendre pour un indice de la présence du cuivre. C'est bien l'eau que renferme le pain qui est la cause de ces altérations : car il peut se conserver des années s'il en est complètement ou presque complètement privé, comme le biscuit de la marine, soumis à une dessiceation prolongée, comme le pain ordinaire simplement coupé en tranches minces, en été, et tenu dans un lieu sec. Dans les provinces du midi, particulièrement dans les campagnes, la plupart des menages fabricant eux-mêmes leur pain, et cela en quantité assez grande pour n'être pas obligés d'y revenir trop souvent, il arrive de temps en temps que le pain ainsi gardé se moisit, ce qui n'empêche pas les gens, en général, de s'en nourrir. Nous avons vu souvent du pain moisi sur les tables, sans avoir remarqué qu'on s'en trouvât plus mai.

Cependant II est bien a véré que des personnes so sont trouvées gravement indisposées pour avoir mangé du pain moist, surtout du pain moisi de seigle. Le docteur Westerloff, MM. Barruel, Chevalier, etc., en ont cité des cas, et ont eu à examinor le pain qui a preduit les accidents.

Le premier donne l'histoire de deux enfants qui, pour avoir mangé du pain dans cet étal, présenterent la plupart des symptômes de l'empoisomement. Visage rouge et gonflé, ceil bagard, céphalalgie, étourdissements, langue séche, soif inextinguible, coliques violentes, vomissements, évacuations alvines, somnolence, etc. D'autre part, il nest pas moins certain que des animans, particulièrement dos chevaux, à qui on avait donné du pain moist, en out et tellement affects, qu'il se nost morts. M. P. Petry, médecin velerinaire, cile le cas d'un cheval qui à fini ainsi pour avoir mangé seulement 2 livres et denie de pain moist, iléneralement il en faut une quantité plus grande pour conduire à cette issue funcies, exivant les expériences speciales de M. Gober, qui a vu perir de la sorte plusieurs chevaux au milieu de violentes coliques.

On a analys's soigneusement le pain moisi, en suivant des procedés analogues à ceux indiqués précèdemment. Les resultats, negatifs quant à l'existence de sels nutalliques dans ces pains moisis, nous indiquent qu'il s'agit encore la d'un principe vénéneux inconau qui a échappé jusqu'à ce jour à nos recherches.

Sophistication du pain par des matières étrangères. Ces matières sout le plus ordinairement la craie, la terre de pipe, le plâtre.

On peut arriver à prononcer avec cettitude l'existence des maitires etrangeres contenues dans le pain en faisant comparativement l'incinération d'un poids donne de la farine ou du pain suspects, et ceile d'un mémo poid d'une farine ou du pain ab même quaitte, mais parfaitement pur. Le résidu des cendres de la farine ou du pain almi vicie péera semislement plus que celui donné par de la farine ou du pain almi vicie péera semislement plus que celui donné par de resemblement plus que celui donné par de resemblement plus que celui donné par de resemblement plus que celui donné par des resemblement plus que celui donné par de la farine feront connaître la altérations des farines feront connaître la altérations des farines feront connaître la mature de la substance étramére.

Par le suifate de esiere. Beancenp de bonlanger de la Belgiquo étaient, depuis 1815 ou 1816, et peut-efre bien avant cette époque, tile quantité de suifate de cuivre en dissolution, sans pener, dit-on, mal faire, puisqu'eux et leurs familles s'en nourrissient comme le public, procéde qui étécnâti en France, dans plusieurs villes du nord, et juqu'eux et leurs familles s'en nourrissient qu'eux et leurs familles de nord, et juqu'eux et leurs familles de les des France, dans plusieurs villes du nord, et juqu'à Paris. Quelques uns des boulangers de Bruxelles ayant exagéré les doses, en 1830 excidents, et donna lieu à des poursuites qui éveillerent l'attention publique.

Ce sel vénéneux a été employé par plusieurs bonlangers, pour pallier les mélanges de fécules, de farine de féves, de haricots, et autres graines féculentes, pour stimuler en géneral les pâtes paresseuses qui ne lèvent pas, qui s'avachissent, qui ne donnent qu'un pain lourd et compact, pour les rendre plus fermes et plus légères, et le pain plus troue; quelquefois pour aviver la blancheur des farines de qualité médiocre.

Bien qu'une très faible proportion de sulfate de cuivre, telle qu'elle a été ordinairement dosée en pareil cas, ne puisso avoir, relativement à la masse considérable de la pâte, qu'une action vénénouse extrêmement limitée, et qu'on pourra le plus souvent considérer comme nulle pour des personnes fortes et bien portantes (car les boulangers n'employaieut guère pour une fournée quo la valeur d'un petit verre à liqueur de la dissolution cuivrée), il importe de surveiller et de réprimer sévèrement les mélanges de toutes substances de ce genre, qui même, à ce degré modèré, pourraient être funestes à des personnes faibles, délicates ou convalescentes, ou a des enfauts, d'autant plus que les doses sont laissées iti à la discrétion de l'ouvrier, et que la substance vénencuse peut se distribuer inégalement dans la pâte, comme l'a prouvé la présence d'un petit cristal de sulfate de cuivre trouvé dans un morceau de pain qui, au rapport de M. Kuhlmann, devait entrer dans le potage qu'une mère allait préparer pour son enfant.

M. Barrucl avait mis en doute la falsificetion du pain par le sulfate de cuivre, parce que , d'aurès ses essais en petit , ce sel aurait communique au pain , à une faible dose , une saveur désagréable, une teinte verdâtre, et n'aurait point favorisé la fermentation de la pâte. Les aveux de quelques bonlangers tendent à infirmer ces propositions, ainsi que les expériences postérieures de M. Kuhlmann. Ce chimiste a constaté qu'à petite dose le sulfate de cuivre fait manifestement monter la pâte comme le levain, mais que, commo celui-ci également, il nuit à la panification, s'il est en excès. Indépendamment des effets fâchoux qu'il peut produire alors sur l'économie, son action est très prononcée et très évidente sur la pâte, quand la proportion du sel n'entre dans le pain que ponr 1/70,000, ce qui fait une partie de cuivre sur 300,000 do pain, ou 1 grain pour 7 livres 1/2 de pain.

La levée de la pâte la plus grande est obtenue avec 1/30,000 à 1/15,000; passé ce terme, le pain devient humide, prend une teinto moins blanche et une odeur aigre, désagréable. Le sulfate de cuivre empéche les farines laches de souser plat, et peut augmenter d'un que sorte suppléer le levain en totalité ou en partie. L'influence avantageuse de cette sub-

stance cesse dès qu'elle passe 1/4,000. Ces propositions appartienment à M. Kulhmann. Il paraît que, si M. Baruel en a émis de contraires, c'est qu'il a opere avec des doses de sel encore trop élevées, lesquelles pro-

duisent en effet des résultats différents, comme l'a reconnu M. Kuhlmann.

Onant à l'action que le sulfate de cuivre

peut avoir sur l'économie animale, il parait, d'après les essais que M. Sarzeau a faits sur lui-même, qu'elle est nulle ou inappréciable, tant que la quantité du sel ne dépasse pas, comparée au pain cuit, le rapport de 1/66,480,

1/33,080 et même 1/11,787. Ce n'est que lorsque la quantité a atteint le rapport de 1/56,25, que M. Sarzeau en a ressenti des effets nui-

sibles.

Il a été démontré récemment par M. Sarzeau et par M. Boutigny, pharmacien, au moyen d'un procédé délicat fort simple, que le blé, le raisin et plusieurs autres produits naturels, tels que les pommes et consèquemment le pain, le vin et le cidre, renferment dans un grand nombre de localités une certaine quantité de cuivre extrêmement peu considérable, et par là incapable de produire l'empoisonnement, mais sur l'existence de laquelle il importe beaucoup d'être averti à l'avance, afin de n'être pas exposé, dans un cas de médecine légale, à tirer de quelques traces de cuivre la conséquence qu'il y a eu mélange coupable de cette substance vénéneuse dans la farine, le pain ou le vin. Déjà le fait avait été entrevu et annoncé auparavant par Bucholz et Meisner. Mais il est mis hors de doute par les expériences nouvelles des chimistes précèdemment nommés.

Toutefois, la présence du cuivre dans le ble, le vin, etc., n'est point essentielle à ces produits; elle n'y est qu'un effet secondaire de l'absorption. Car ces produits en sont complètement dépourvus, partout où le sol sur lequel ils se sont développés en est exempt. On n'a guère reucontré encore le cuivre que dans les blés et les vins venus sur des terres mélées de quelques minerais cuivreux, on qui sont fumées avec les boues des villes on le noir animal, qui en contiennent sensiblement. C'est ainsi que se concilient les résultats contraires publiés par d'autres chimistes, tels que M. Chevreul, qui a nie l'existence du cuivre dans le blé. Il avait analysé du blé venu

seizième la proportion d'eau. Il pent en quel- | dans des terres complètement privées de toutes traces de ce métal.

La dissolution d'hydro-ferro-evanate de potasse peut déceler la présence du sel de cuivre dans un pain blanc qui en contiendrait seulement 1/9,000, mais non dans le pain bis. dont la nuance masque la teinte rose de la réaction ; l'action de l'hydrosulfate d'ammoniaque détermine aussi des caractères bien tranchés dans la teinte brune qui résulte. Pour déterminer les proportions de cuivre mélées au pain, nous allons rapporter ici un procédé fort simple qui émane tout entier de la connaissance des propriétés et réactions principales des sels de cuivre.

Faire insérer deux cents grammes du pain suspoct, préalablement desseché, dans une capsule de platine recouverte ; traiter les cendres finement pulvérisées avec de l'acide nitrique pur, huit ou dix grammes dans une capsule de porcelaine, de manière à avoir une bouillie très liquide; faire évaporer la presque totalité de l'acide libre, et délayer la pâte devenue poisseuse avec vingt grammes d'eau distillée à une douce chaleur. Verser dans la liqueur filtrée de l'acide hydrosulfurique, qui en précipite tout le cuivre à l'état de sulfure noir, que l'on sépare par uue nouvelle filtration, et dont on constate les propriétés. Si la quantité de cuivre était un peu con-

sidérable, on pourrait en manifester immédiatement la présence, avec tout son éclat métallique, en plongeant dans la liqueur nne lame de fer. Selon M. Sarzeau, tant que la quantité du sel n'est pas moindre que 1/66,480

on peut en reconnaître la présence à l'aide du chalumeau, ce qui n'a pas lieu pour le cuivre qui peut se rencontrer primitivement dans le blé, et l'on doit reconnaître comme vénéneux le pain dont la mie indique, à l'aide du ferro-cyanate de potasse, la présence du cuivre par la tache rougeatre qui se forme

au point du contact.

Sophistication du pain par le sulfate de zinc. Le sulfate de zinc a été introduit aussi dans la pâte, au dire de quelques personnes, pour lui communiquer certaines qualités. Pour peu qu'il y en eût, le pain aurait une saveur peu agréable, et pourrait fort bien provoquer quelques dispositions au vomissement.

Quoi qu'il en soit, voici comment il conviendrait de s'y prendre pour déceler l'existence de cette sophistication. Les cendres du pain, traitées par l'acide nitrique, la liqueur évaporce, et le résidu dissous dans l'eau, comme ; qui sonlève la pâte et y détermine des poropour le sulfaté de cnivre, on précipite de cette dissolution les sels naturels au pain, au moven d'un excès de potasse, qui retient l'oxyde de zinc en dissolution; puis on verse dans la liqueur filtrée un léger excès d'oxyde, et on en précipite à chaud, par le sous-carbonate de potasse, tont le zinc en métal du souscarbonate de zinc, dont on constate ensuite les propriétés.

Par l'alun. - L'alun est mélé assez souvent à la pâte, surtout en Angletorre, où, d'après le docteur Ure et M. Markham, il entre pour 1/964 ou 1/127 de la farine employée. Il doit être repoussé comme exerçant sur l'estomac et les organes digestifs une astriction irritante qui peut être funcste surtout aux porsonnes délicates et aux cnfants.

Le moyen de déceler l'alun dans le pain consisto principalement à traiter les cendres du pain par l'acide nitrique, et à précipiter de la dissolution l'alumine, qui doit être en quantité notable, par les réactifs connus.

Par le carbonate de magnésie. - Ce sel, selon Edmond Davy, loin d'être nuisible, améliorerait le pain fait avec de la farine de mauvaise qualité. Cela peut êtro, mais ce n'en est pas moins une matière étrangère, dépourvue de toute propriété nutritive, et qui, introduite en trop grande quantité, peut avoir des inconvenients réels; et, d'autre part, il est à peu près démontré, d'après plusieurs essais successifs qu'a faits M. Mouchous, que la présence de cette substance, même à la faible dose de vingt-cinq à trente grains par kilogramme do bonne farinc, détermine un arret très prononcé dans la levée de la pâte, qui ne donne plus alors qu'un pain compacte ct très inférieur.

Pour découvrir ce sel, il faut délaver dans do l'acide acétique les cendres préalablement porphyrisées d'une certaine quantité du pain suspect; traiter le résidu évaporé à chaud et sec par de l'alcool; faire évaporer la dissolution alcoolique filtrée, et dissoudre le produit dans une petite quantité d'eau pure; précipiter ensuite la dissolution par du bi-carbonate en excès, et faire bouillir la liqueur filtrée afin que la magnésie se précipite. Il suffit ensuite de la laver, la sécher, et d'en déterminer le poids. Tel est le procédé indiqué par M. Kuhl-

Par le carbonate d'ammoniaque. Ce sel est employé dans l'intention de produire, sous l'influence de la chalcur, un effet mécanique

sités spougienses plus prononcées, par suite do la gaizéfication soit du sel tont entier, comme le penso le plus grand nombre, ou seulement de l'acide carbonique dn sel, quo remplacerait alors auprès do la base l'acide acétique, ainsi que le veut M. Kuhlmann.

Il est certain qu'on emploie à Paris avec succès le carbonate d'ammoniagne dans la fabrication d'un pain très légor, dit pain anglais, et dans celle des macarons, qui acquièrent ainsi on effet un volume considérable relativement à la matière qui y entre. L'absence de saveur analogue à celle si prononcée de l'acétate d'ammoniague nous ferait incliner, en l'absence d'expériences directes déterminantes, vers la premièro opinion.

Il est difficile de constater le mélange, vu que la potasse, qui déplace généralement l'ammoniaque, détermine, par son action sur du pain pur de tout sel ammoniacal, la production et le dégagement de cet alcali. Il faudrait, pour décider la question, des expériences comparatives sur les proportions d'alcali volatil retirées d'une quantité déterminée de pain préparé avec le carbonate d'ammoniaque et de pain tout à fait exempt de ce sel.

Par le carbonate de potasse. - Un simplo examen des cendres suffirait pour faire connaitre cette fraude. Naturollement, quand lo blé est pur, les cendres qu'il donne présentent fort peu de matières solubles, et surtout d'alcali libre. Il serait donc facile, si on y rencontrait la présence de ce sel en quantité notable, d'en savoir l'origine. La dissolution des cendres est alors fort alcaline, et il est très facile d'apprécier la quantité de carbonate de potasse qu'elles renferment.

Altérations et sophistications des substances oléagino-féculentes. - Les graines qui renferment de l'huile, telles que les amandes douces, les noisettes, les noix, les faines, la noix du cocoyer, etc., s'altèrent assez facilemont avec le temps; elles prennent un goût âcre et deviennent très irritantantes, au point d'agir alors à la manière des poisons acres. Ces effets sont dus à l'altération de l'huile qu'elles renferment, altération connue sous le nom de rancidité.

Le moyen le plus simple do reconnaître ces altérations-là, c'est le goût. Il serait superflu d'en chercher d'autres.

Sophistications du chocolat, - Une fraudo très générale, que les fabricants do chocolat emploient dans la confection de cet aliment agréable, est l'introduction dans la pâte du cacao d'une certaine quantité de fécule, qui n'a heureusement pas d'autre résultat physiologique que de rendre le chocolat un peu plus nourrissant. On peut soupconner la présence de la fécule dans le chocolat à la cassure seule, lorsqu'elle est graveleuse. On s'en assure davantage si, cuit dans t'eau, il répand au premier bouillon une odeur de colle , s'il fait éprouver à la bouche une saveurpâteuse, et si, refroidi, il se prend en gelée. Le chocolat préparé à t'eau pure n'a presque poiut do consistance. On acquiert la certitude de l'existence de la fécule dans le chocolat lorsqu'il présente les caractéres suivants indiqués par M. Orfila. Si, après avoir fait bouillir pendant huit à dix minutes une partie de chocotat avec six à sept partics d'eau distillée, afin de dissoudre la féculc, et décolore le liquide à l'aide d'une suffisante quantité de chlore, et filtré pour séparer le precipité, si, disons-nous, la liqueur jauuâtre elarifiée et contenant la fécule devient d'un très beau bleu par l'addition d'une ou de deux gouttes de leiuture alcoolique d'iode, cette couleur bleue ne provient que de la présence de la fécute, que l'art y a introduite, car le cacao n'en coutient pas.

Le chocolat contracte quelquelois avoc le temps une odeur rance et casécuse. C'est l'indice qu'on a substitué, en le fabriquant, du beurre ou quelque graises au corps gras nalurel qu'il renferme et qui est comu sous le

nom de beurre de cacao. Sophistication du café par la racine de chicorée squyage. Cette fraude assez générale n'a du moins rien de malfaisant. Pour peu qu'on sache savourer le café, on ne se meprend point sur cette adulteration indigèue. La saveur aromatique toute spéciale do ce breuvage est encore le meilleur de nos réactifs. La saveur du café-chicorée est amère et légèrement acidule, et la chicorée pure n'a rich quant à l'arome, qui ressemble à celui du café. On a remarque toutefois que la poudre de café pur est composée, à grains d'un volu me égal, de grains plus durs que ceux de la racine ci-dessus; qu'une pincée de poudre mélangée, ainsi triturée avec un cortain effort pendant quelque temps, entre le pouc ct l'index préalablement mouillés, s'agglomére par l'offet de la compression on une petite masse, tandis que la poudre de café pur ne s'agrège point ainsi, et conserve sa pulvérulence.

Café alteré par l'eau de mer. Cette sorle de café est assez répandue dans le commerce, et

se débite au public, plus ou moins mélée de hon cafe, afin que ses mauvaises qualites ne soient pas trop sensibles. Nous allons puiser nos renseignements sur ce sujet dans l'examen analytiqué qu'a cu l'occasion d'en faire un clumiste de Rouen, M. Girardin, sur la demande du maire de cette ville.

Caractères physiques et chimiques de café fortement altère par l'eau de mer.

Couleur: elle peut être brunâtre à l'exfèrieur, verdâtre à l'intérieur, cou j'est do du à une sorte de moisissure, ou j'est de l'est entre de têtre extractive junne qui pass feillement au vert. Saveur plus ou moins cffacée; odeur après le grillage, essiblement inférieure à l'odeur balsaniques si pentrandeu café bien conservé. Aspect des grains après le grillage, vils sont plus ou moins sees et lernes, au lieu d'être huiloux et brillatets.

Infusion et décoction du cafa eru : leiate brune, louche, sans doeur sensible, sans godt auurc, laissant toutéois dans la bouche, après queque temps, la aveur d'une légère dissolution de savou, caractères très différents de ceux que présente une décection de bon cafe cru, qui est d'un basuj saune dors, d'une saveur lagbement autre et herbacet, et prend une leiablement autre et herbacet, et prend une leiablement autre et herbacet, et prend une leiablement laiblement autre et herbacet, et prend une leiablement route, landis qui la décection du café avarié une change pas au bout de plusieurs jours. Infusion et décection du café avarié un flation et décection du café avarié pur l'autre pas au bout de plusieurs jours.

d'un brun clair, manquant presque complètement de l'odeur et de la saveur si spéciales de l'infusion du bon café. Action de quelques réactifs sur les décoc-

Action de quelques réactifs sur les décoctions du café avarié, et du café Martinique pur, non grillès.

ı		CAFÉ SAIN.	CAPÉ AVARIÉ.
1	Potasse caus-	Teinte orangée,	Pas de chaugem.
1	tique	puis trouble sen- sible.	ment quelques flo-
9	Eaude chaux.	Conleur jaune	Cons à la longue.
٠	-	intense.	D 01
1	Acetate de	Précipité d'un	Précipité d'un blacc sale.
0	plomb	beau laune.	Trouble brun .
- 1	protoxyde de	tense, sans trou-	verdatre.
8	fer	ble.	1,000
e	Sullate de	Belle couleur ver-	Prec. vert brun,
	cuivre	Addition d'ammo-	tion d'ammonia-
9		maque.	que.
e	Proto-nitra-	Précipité jaune	Précipité grad-
4		floconneux.	tre , floconneux
			aboudant.

Les autres réactifs employés n'ont pas déterminé de différences assez sensibles pour être rapportées.

Mais les essais ci-dessus indiquant une altération profonde dans la coustituton chimique du café avarié, M. Girardin chercha à déterminer le degrè de cette altération.

ll en traita une assez grande quantité avec de l'eau bouillante à diverses reprises, afin de l'énuiser de toutes les matières solubles, ce qui ne lui fit perdre quo douze pour cent de son poids. Les liqueurs réunies et concentrées furent mélées avec un léger exeès d'acétate neutre de plomb, qui produisit un abondant précipité brun. Après la filtration, on fit passer dans la liqueur un courant d'hydrogène sulfuré pour enlever l'excès do sel de plomb, puis le liquide, filtré et évaporé à une douce chaleur jusqu'à consistance presque siropeuse, fut abandonné pendant deux jours. Il ne se déposa point de cristaux de cafeine, quelque attentiou qui ait été appertée à répêter et varier les expériences.

Le cafe avarié dont il s'agit ayant un aspect verdaire suspect, qui pouvait bien provenir de l'action du cuivre dont était doublé lenavire dans le fond duquel il avait séjourné, fut examiné chimiquement dans la vue de chercher si le café n'avait point retenu un peu de cuivre, il se trouva n'en pas renfermer la moindre trace.

Un cafe semblable, bien qu'il no renferme aucun principe vehenux, doi-li d'ete tolèré dans le commerce? Evidenmen non. On peut dire hardiment que es n'est plus du eafe; qu'ainsi l'achetur est completement trompé. Et puis il n'est pas demonitré qu'une substance organique aussi préoladement altérène ne puisse pas oxercer sur l'économie quelque action nuisible.

section instance.

de l'activité d'activité de l'activité de l'activité

Ces substances ont la propriété de se dissoudre très bien dans les huiles, de les clarifier et de leur enlever lenr mauvaise odeur; mais elles ont en même temps celle de les cenvertir en poison.

Les huiles bien dégustées alors ont toujours une saveur plus ou moins douçaire qui n'est pas naturelle et doit les faire tenir pour suspectes. L'analyse chimique extrêmement sinple du produit de leur incinération ne laissorait aueun doute à cet égard. Yoy. HULLES.

Le beurre conservé trop long-temps peut aussi devenir très irritant et eauser des accldents prononcés, surtout si en même temps il avait séjourné dans quelque vase de plomb ou de cuivre.

Le beurre peut être primitivement plus ou moiss pur, plus ou moiss harghé de caséum (fromage), selon lodegré de soins qu'on a mis al e confectionner et le laver. On parvient très faciliement à séparcr la quantité de caseum qu'il pout renfermer en le faisaut fondre à un bain-marie maintenu long-temps à la température de 60°, pour donner au caséum le temps de faire son dépôt au dessous de la couche de beurrepur.

On lui fait subir asses souvest diverses sophistications, pour masquer les mauvaises qualités qu'il peut avoir ou en augmenter le poids, felles que la coloratien du beurre en jaune au moven du curoums, du safran, de la earotte, des fleurs jannes de renouelles, qui ne laissent pas d'être véniencuese, etc.; l'adoit ion de pommes de terre cuttes parfaitement commissent pas d'être véniencuese, etc.; l'adoit la fuito. De partie de l'entre qu'en commissent nu dépoil que laisee labourre après la fuiton. On peut les déceler immédiatement en triturant une petite portion avec un pour d'ides, d'oir lessule alors une teinte bleue.

Les fromages sees, forts et deres, que nous recherchons surtout à la fin du repas, comme stimulant de la digestion, ne doivent cette propriété tra- reclei qu'à un commencement de décomposition putricé de la matière animale, et aux produits ammoniescare qui déjà en résultent. On sent donc que, si cette fermendans nos organes d'une semblable substance ne saurait être que très irritante. On a vu des seccidents grews s'emaires.

des accadents graves e insurve.

Altérations primitives du lait.— Le lait
doit se ressentir essentiellement dans sa constitution et ses propriétés du mode d'être,
de l'état de santé ou de maladie de l'animal
qui le sécréte. Quelque obscur que soit on-

core o sujet, nul doute que ce liquide ne soltbeaucoup moins riche en principus alimentaires dans un animal malade que dans na aima siau. El, sous or rapport, Paris est assurément plus mal servi que tout le reste de la France, en raison de la multitude iunombrable de vaches renfermées dans ses ums, et qui, ne sortant jamais de teur féttles étables, sont la plupart phthisiques. Le lait d'une vache affectée de cette maladie a été trouvé coulenir sept fois plus de phosphate calcatre que le lait des vaches heur portantes exclusive que la luit des vaches heur portantes varier dans des proportions analogues, les différences sersaites frormes.

Atteration du lait dans les ousse. — La matière des vasses des tenfermés de la let exerce une influence sensible sur la durée de la contraction de la constant de la constant de la conla cettorie dans d'autres sidhances autmales, telles que les muscles, qui, d'après M. Mattenci, nes purtifente pada de la même manière, suspendus à l'air libre ou placés sur des lames de sine ou de cuivre, est dia aux clust electriques d'avers que deferner, métaux ou des matters differentes.

La malére qu'on ett estimée à priori, en raison de sa purche et de sa preque inaltérabilité, la plus propre à conserver ainsi le lait, la porcelaine, et justement celle où sa decomposition so declare le plutot, et d'autre publica de la companie de la companie de la companie de publica capatib et la clairer, le estive, la bision, est celle où il se maintient le plus long-temps jujude, d'après les expériences de M. Bonchardat (Annales d'hygène, année 1884). Voiel le résultat des expériences comparatives qu'à faites re chimiste, en abandonnant ves qu'à faites re chimiste, en abandonnant in forents.

 Matières des vases.
 Époques de la coagulation.

 Porcelaine
 3 jours.

 Plomb
 3 jours 1/2.

 Platine, argent, or, verre.
 3 jours 3/4 à 4 j.

 Fer-blane, étain, cuivre é

tamé, puis bismuth, antimoine. . . . . . . 4 à 5 jours. Soufre, puis zinc. . . . 5 à 6 jours.

Cuivre et laiton . . . . 6 à 7 jours.

Le lait se dessèche dans le culvre, en se couvrant de moisissures, mais sans se coaguler. Il cut été à désirer que l'expérimentation eût uoté l'état de l'atmosphère et cut teuu

compte de son influence, qui doit être ici très grande.

Il fail se garder de croire toutefois que les vases où le lait se coague lpui sardivement soient ceux qu'il couvient d'employer de pré-ference. Tout en sy maintenant à l'etat liquide, particularité tout physique, le lait soli nir d'y restep rur. Il contracte du contact des métaux une odeur marquée; celle que lui communique le fere et tre desegréable. Le soufre le rend adde. Il est probable que la plupart de ces métaux lu communiques que la plupart de ces métaux lu communiques que la plupart de ces métaux lui communiques de la communique de

On doit donc se garder soigneusement do l'emploi, pour le lait, des vases de cuivre ou de laiton, de ceux de zinc, de bismuth et d'antimoine, ou de leurs alliages. En définitive, le fer-blanc est encore la matière la plus convenable nour ces sortes de vases.

Nous devons ajouter ici que, pour conserver le lait, il faut s'abstenir de le transvaser dans des vases de matières différentes. L'observation a appris que la coagulation s'effectuait alors sonsiblement plutôt.

Faltification du lait par I rau. — Le lait présente alors une teinte bleuâtre, une fluidité sensiblement plus grande et une saveur aqueuse qu'un palais délicat distingue tout d'abord. Nos ne possedons, du reste, aucum moyen plus précis; la variabilité très grande de la quantité d'eau dans le lait naturel ne le permet pas.

Par l'amidon. - Des laitières ne se font pas serupule d'user largement du premier moyen ci-dessus, cherchent à le masquer en faisant bouillir le lait avec une petite quantité d'amidou ou de farine bien délayée, ce qui lui communique un peu plus de consistance et le rend plus flatteur à l'œil. Mais pour reconnaître la fraude, il suffit de triturer une petite portion d'iode eu contact avec le lait suspecté; s'il renferme de l'amidon, il prend une couleur blanc-marqué. Dans le cas contraire, le lait preud une couleur de tabac d'Espagne. Toutefois, lorsque le lait ne renferme qu'une très petite quantité d'amidon, et que surtont celui-ci y a été mêlé à froid, la teinte reste jaunâtre, etc.

Par l'oxyde dezino. —Des personnes out eu recours parfois à ce corps dangereux, dans lo but de donner au lait plusd épaisseur et une plus belle apparence, Pour reconnaître co melange, il suffit de quolques gouttes d'accide suffurique concentré, versèes dans le liquide; celui-ci se prend en masse, et il donne, filtre, une liqueur douce d'une saveur métalique, qui précipite en blanc par les alcalis el ses bydrosulfates, et qui, évaporce jusqu'à saécile, et calcinée avec de la potasse et du charbon, donne du zine métallique.

Par le carbonate de potasse. — Co sel a été employ quelquefoi dans le but d'empéches el lait de se cailler. On en reconnait la présence a la saveur du lait, qui est alors afeailne, à la coloration en bleu du papier de tournesol rougi par un acide, et à l'effervescence qu'y déterminent les acides migéraux.

It no faut pas oublier, toutefois, que les lait des animaux varie naturellement dans ses propriétés et dans les proportions réspectives de ses principes immédials, crême ; caséum, sucre de lait, selon que la femelle est pleino ou non, selon la périodo de la gestation et de l'allaitement; il varie même dans la journée selon l'intervalle écoulé entre la traite

ct le semmeli, oujes repas, ou le travail.

M. Lasseigne a constaté que, quarante jours
avant cetui de la parturitien, le lait de la
cette de la parturitien, le lait de la
cette de la renferme laors, suel les déruiers dix
jours, ni cagéum, ni sucre de lait, ni acide
telique; que, pendant ces deraiers dix jours
et les fremis jours suivants, après le part, le
dits, apparvant fade et aledits, rederient
tous les étéments qu'on trouve dans le lait qu'on
internation de l'albumine; que le proportion de créme va en diminuat, pendent les
trenspermeires jours à acomple de l'époque
du part, su point d'être résulte alors de deux
quarte reulement, selon ce chimise.

Bondons coloris par des substances céntneuses. — Les bondons, dragées, pastillages en sucre ou pâtes sucrées, colorées de diverses teintes plus ou moins vives, ont causé asses souvent des accidents graves aux enlants et même aux grandes personnes, tant en France qu'en Angleterre, et sans doute dans d'autres pars.

Ces accidents ont donné l'éveil à l'autorité, et des analyses de ces bonbons colorés ont été faites. On a découvert ainsi que les confiseurs, pour donner sans doute à leurs produits plus d'éclais et des nuances plus riches et plus variées, sont allé sans serupule puiser leurs principes colorants dans les substances minirates qui fournissent la palette du peintre, au lieu de s'en tenir, comme autrefois, à un certain gombre de couleurs végétales et au bleu de Prusse, avec lesquelles se formaient presque exclusivement, moyennant des combinaisons diverses, toutes les nuances usifies alors.

Plusieurs des malières colorantes employées par les fabricants de benbona en 1825 et années auvantes, et probablement encore aujourd hui à Paris, mais avec plus de réserve, sont de vériables poisons, tels que les préparations de cuivre, de plomb, de chrome, de morcure, d'arraice même. L'analyse a de montré dans les matières colorantes de ces boubons les substances vémences suivantes :

Minium (deutoxyde de plomb), Vermillon (sulfure rouge de mercure), Mélange de ces deux composés, Vermillon et cochenille. Jaune de chromo (chromate de

plomb,
Oxyde jame de plomb et oxyde
d'autimoine,
Gomme-guite.
(Arsénite de cuivre.

Bonbons verts... Jaune de chrôme et bleu de Prusse, Gomme-gutte et bleu de Prusse.

Bonbons bleus... Oxyde de cuivre, etc.

Bonbons blancs... (Céruse, blanc d'argent (souscarbonate de plomb).

Les papiers lisses colorés qui servent d'enveloppe à beauceup de ces bonhons sont euromémes colorés souvent avec des substances minérales semblables, les rouges avec le vermillon, les jeunes avec le sous-carhomate de plomb, les verts avec le carbonate de suivre.

La seule substance minérale calorante sans danger est le bleu de Prusse. Les autres substances colorantes non vénéneuses sont particulièrement les laques végétales.

Pour reconnoitre les maitères employées, il faut racler légèrement le surface de l'Objet en sucre ou le laver, puis opèrer la séparation du sucre de la matière colorante, soit par l'incinération, si celle-ci est fixo, soit parl'a cristallisation ou l'action de réectifs appropries, et les substances minérales étant oblemues en dissolution, à peu près pures, les traiter par les moyens indiqués à l'article dechacunes d'elles.

Sophistications du sel de cuisine. Le sel marin est un condiment indispensable et d'un emploi général dans l'assaisonnement des viandes, indépendamment de l'usage impostant qu'on en fait dans l'économie rurals. Cette substance si répandre dans la nature serait du plus has pirs, sans l'écome impôt qui pèes sur elle, au grand détriment de l'agriculture, de la propagation des troupeaux et de plusieurs industries. C'est cette taxo revoltante, qui l'aprep particulturonneit sur revoltante, qui l'aprep particulturoment sur vres, qui a conduit à y introduiro des nabances étrangères, lesquelles en augmentent le poids et souvent leur communiquent des propriétés misibles à la santé des hommes.

D'après de nombreuses recherches faites il y a quelques années sur les sels des débitants, et l'analyse de ces sels, dont les résultats sont consigués dans un rapport fait au conseil de

salubrité, il a été constaté :

1º Que les falsifications des sels gris se font au moyen du plâtroct du sel de varce; 2º que la falsification du sel blane se fait avec les sels de varce bruts ou raffinés; 3º que la falsification du sel blane est prés de trois fois plus fréquonte que celle du sel gris.

Le mélange de substances elraugires a suffi quolquefois pour produire, à ce qu'il parail, de véritables épidémies, comme cela a cu licu en 1829 dans lo departement do la Marne. On a vu, en effet, daus les cantosa de Sezanne, de la Fère et de Vilry-de-Fraicais, quatro cents personnes frappões à la fos sous l'influence de ces seds attres, et dos sous l'influence de ces seds attres, et qu'ils contenaient des substances étrangères au sel marin, nécessarement introduites à dessein ou par suite de négligonce impardonnable.

1º L'eau en excès dans le sel no communique à celui-ci d'autre inconvénient quo celui de salor moins à poids égal, et conséqueurment de revenir plus cher à l'achoteur;

2º Une certaine proportion de sel des salpétriers pout causer un dérangement dans la santé, surtout des personnes faibles, et causer divers troubles, suivant la quantité; 3º Le platre ne laissant pas de se dissoudre

en partie dans l'eau, peut être muisible à la santé, en déterminant des altérations, des causes de maladies dans les organes. La présence de sablon ou autres sub-

stances dures, insolubles, dans le sel, ne peut exercer une action notable sur l'économie, si ce n'est que, mêlé aux aliments, il peut déterminer, pendant la mastication, la fracture d'une dent.

le La présence des sels de varce, raffinés ou non, est surtout très nuisible à la sante, en raison de l'iode qu'il renforme toujours, à l'état d'iodure. On sait que cette substance aotive pout avoir les conséquences les plus graves, puisqu'elle atrophie les divers systèmes de glandes, et exerce d'ailleurs uno action très irritante sur l'économie.

6º Les milanges d'hydrochiorats de potause et de soude avec le sel marin ont l'inconvenient de communiquer à colui-ci lour action purgative, et peuvent determiner à la longuo des irritations chroniques. La saveur franche du sel marin est en outro viciée par celle plus ou moins amère de ces deux sels, et surtout du dernier.

Moyens de reconnaître les falsifications du sel. D'après les faits connus jusqu'à ce jour et les recherches de MM. Chevallier et Trèvet, on peut admettre les propositions suivantes :

Les sels qui renferment naturellement le moins d'eau sont les sels gemmes. Il n'y en a guère plus de 2 à 2 1/2 sur 100.

Les sels qui en renferment le plus, sans addition artificielle, sont ceux ommagasinés dans les greniers à sel. Il ne s'en trouve pas moins de 9 narties sur 100 parties de sel sec.

moins de 9 parties sur 100 parties de sel sec. Les sels vendus chez les débitants honnétes, ayant perdu un peu de leur eau par l'évaporation, n'en renferment guère que 7 sur 100. Tout sel de cuisine qui renferme plus de 8 à 10 parties d'eau sur 100 en doit l'excé-

dant à une addition artificielle volontaire ou involontaire.

Pour constater cette addition, on reduit en poudre une certaine quantité du sel à éprouver; on ca pèse 100 grammes qui sont placés intégralement dans une capsule, sous une assiette creuse de porcelaine, et l'on pose cette capsule sur un vasc contenant de l'eau en ébullition qui élève ainsi et maintient à 100° lo fond de la capsule, de manière à évaporer tonte l'eau que le sel renfermo en excès et qu'en conséquence il ne retient pas avec une force suffisante pour résister à l'expansion que lui communique la chaleur. Au bout d'une licure, on enlève soigneusement le sel renfermé dans la capsulc, et on le pèse. Si le sel montre alors un déchet de plus de 10 grammes, on peut assurer qu'il a reçu uno addition d'eau volontaire ou non.

Nous devons dire toutefois que les salines de Briequeville ont fourni des sels qui contiennent naturellement jusqu'à 11 et même 12 d'eau sur 100.

Les falsifications du sel marin avec les sels de varce sont devenues très fréquentes depuis quelques années, quoiqu'elles solent peut-être les plus dangereuses. Il est plusieurs moyens de les reconnaître.

L'aspect physique seul suffit quelqueios pour cela. — Les elle gris, méle de set de varce, devient, après quelque temps d'exposition d'un liter, banchaite à la surface, si en même cas, présente à l'est il ou des cristaux nous opaques, ou un melange de cristaux transparents, et de petits corps blanchâtres à leur urdree, ama traces de formes cristallines, evien que le sel de varce « eté dissons avec du la celui-ci digit in ché apout de la celui-ci digit i

La projection d'un peu de vinaigre sur du sel marin faisifié par un mélange de sel de varec détermine quelquefois une effervescence sensible, et suffit alors pour déceler la

fraude.

Mais un moyen bien préférable et qui ne manque jamais son effet, est l'emploi d'une dissolution de chlore, ou d'une dissolution d'amidon non fermentée, faite avec 36 grains d'amidon et 2 onces d'eau, maintenus en ébullition jusqu'à consistance de colle. On méle dans une assiette de porcelaine ou de faience 2 parties de la dissolution d'amidon et une partie de la dissolution de chlore; puis l'on jette dans ce mélange liquido une pincee de sel en poudre, soit gris, soit blanc. Si le sel renferme des iodures, il prend une teinte qui varie du bleu au violet ou au violetrougeatre, suivant que l'addition du sel de varee a été plus ou moins considérable, ou que le sel ajouté est plus ou moins raffine.

Pour reconnaître le plâtre ou les matières insolubles, on fait d'abord bouillir 100 parties du sel dans 400 parties d'eau, puis on jette la solution sur un filtre; on lave avec de petites quantités d'eau lo résidu insoluble, on lo fait sécher ensuite et on le pèse.

Mais il faut tenir compte des matières insolubles que peuvent renfermen naturellement certains sels. Si les sels blancs n'en renferment jamais à l'état de purets, les sels grès les plus purs en renferment au contraire loujours. Elles s'ébèvent jusqu'à 1, 3 et même 3 pour 100 de sel. On ne doit done attribuer que l'excé dant de cette quantité à la fraude ou encore an défant de soins.

Le dépôt, séparé et pesé, il faut en déterminer la nature. — Crie-t-il sous la dent? raye-t-il le verre, c'est du sable ou quelques détritus de pierres plus ou moins dures. —

Calzinó dans mo crouset, et délayé ensuite avec de l'eau, forme-li-li bientit une masse plastique qui va se solidifiant ? Cette masse, traitée par l'eau bouillante, lègèrement aiguises d'acide suffurique, se dissout-elle et fournit-elle un liquide qui, filtre, donne, refroid, de petits cristaux en siguilles de sufate de chaux? C'est du suffate de chaux, c'est du plâtre.

L'aspect seul du sel, ainsi falsifié, peut faire soupçonner la fraude. Les facettes des cristaux, au lieu d'être lisses, sont recouvertes alors de petits points blanchatres pui-verulents, qui deviennent plus sensibles si on fait chauffer le sel, et lui doment une apparence blanchâtre et platrée.

Un des réactifs les plus employés pour

Un des reacus ses plus employes pour reconnaitre les sels de potasse, est l'hydro-chlorate de platine (chlorure de platine). Si donc on verse un peu de ce réactif dans une dissolution concentrée de sel marin renfermant de l'hydro-chlorate de potasse, il se produirn à l'instant un précipité jaune-orangé, résulant de l'union du chloruro de platine et du chlorure de potassium.

Desire-t-on connaître la quantité précise de l'hydro-chlorate de potasse, il faut, ainsi que l'a fait M. Lassaigne, dissoudre une partie du sel dans 3 parties d'eau distillée, ajouter une partie d'alcool, et verser du chlorure de platine jusqu'à cessation de tout précipité; on laisse ensuite reposer, et après avoir decanté le liquide surnageant, on reçoit le précipité sur un filtre de papier joseph bien desseché et pesé, et on le lave avec de l'alcool à 28°. Ou fait enfin sécher le précipité et le filtre à l'étuve. Le poids du précipité bien desséché permet de déduiro le poids de la substance falsifiante : on sait que 100 parties de co précipité représentent 30,5 de chlorure de potassium.

À l'égard du sulfate de soude ou sel de Glauber, la saveur seule d'un semblable mélange pent donner l'éveil sur sa nature. Au lieu d'être franche et agréable, elle est équivoque et déplaisante, e'est un arrière-goût moité sale, moité amer et nanséeux.

Mais ce qui ne laisse aucun doute, o'est l'abondance du précipité blanc qui se forme, si l'on verse dans une dissolution du mélange un peu d'hydrochlerate de baryte. C'est un précipité insoluble de sulfate de baryte.

Vent-on déterminer la quantité de sulfate de soude introduite dans le sel? On emploie le même réactif sur une dissolution d'une quantité précise du sel, en prenant toutes les précautions déciactes unitées pour bien laver le précipité, à l'eau distillée d'abord, puis avec de l'acide nitrique étendu, et pour le dessécher complètement. Le poids du sulfaie de baryte oblenu donne celui de l'acide sufurique, et par conséquent celui du sulfate de sonde. Il suffi de chercher les différences pondérales existantes entre les atômes des deux bases.

Il no faut point, toutefois, conclure ici trop rigoureusement du poids du précipité de sulfate de soude. Le sel marin du commerco, nullement sophistiqué, contient assez souvent uno petite quantité de sulfates solubles. Aussi les dissolutions de ces sels-là précipitent-elles un peu, en général, par l'hydrochlorate de baryte. C'est donc le poids du précipité de sulfate de baryte qui nous apprendra s'il y a fraude ou non. Or, les recherches de MM. Chevallier et Trévet, sur le sel naturel des salinos, ont fait connaître que ces sels contenaient primitivement assez de sulfates solubles pour donner liou par les dissolutions barytiques à la formation d'un précipité de sulfate de baryte pesant de 1,25 à 1,60 sur 100 de sel de cuisine. Ce n'est donc qu'à partir de cette quantité que la fraude commence et doit être comptée. Ainsi, dans les sels où le réactif ci-dessus a déterminé un précipité de sulfate du barvte, du poids de 4, 10 à 6,60, comme on l'a vu, la falsification était certaine.

Falsifications du vinaigre de vin, et moyen de les reconnaître. Sur 120 échantillons pris cluz les épiciers de Paris en 1833, M. Chevalier en a trouvé 23 de falsifiés :

Par l'acide sulfurique. 17
Par des substances âcres. 3
Par des préparations de cuivre. 2
Par des préparations de plomb. 1

Four recommittre la présence de l'acide suit, urique, l'istuff de faire chandier les um jusqu'à evaporation tolalo une certaine quantité qua de l'acque de l'acque de l'acque l'acque l'acque procelaine ou de platine. Si le vinaigne renferme de l'acide sullurique, on vois paraitre vers la fine de l'avaporation des vapeurs blanches très denses et suffocuntes qui sont des se des dicés. Si le vinaigne est pur, on n'aperpoit rion de semblable. Ce facile essai Voici un procést encer plus impré du à Voici un procést encer plus impré du à

M. Descroizilles, et qui peut servir à déceler non seulement l'acide sulfurique, mais la plupart des acides autres que l'acide acétique. Qu'on touche seulement le papier bieni par le tournesol avec une goutte du vinaigre suspect, le papier prendra aussitôt sur ce point la couleur rouge dans tous les cas; mais si le vinaigre est pur, le papier repassera au bleu appès la dessiccation, tandis que s'il renferme quelqu'acide eltranger, la tache rouge persistera.

Pour reconnaître la présence de l'acide hydrochlorique (muriatique) dans le vinaigre, placez 100 grammes du vinaigre suspect dans une cornue munie d'un tube aboutissant à un récipient. Soumettez-les à une distillation assez prolongée pour que tout l'acido passe dans le récipient. Versez ensuite dans lo produit de la distillation du nitrate d'argent en liqueur. S'il y a de l'acide muriatique. il se forme un précipité blanc , lourd, cailleboté, insoluble dans l'eau, dans l'acide nitrique, solubre dans l'ammoniaque, qui est du chlorure d'argent. Ce précipité, recueilli sur un filtre, lavé, séché, peut donner par deduction de son poids celui de l'acide hydrochlorique, si l'on se rappelle que 100 parties d'argent s'unissent à 32, 5 de chlore, et que 97, 26 de chlore absorbent 2, 74 do gaz hydrogène pour former 100 parties d'acide hydrochlorique. Pour reconnaître les substances acres, qui

sont le plus souvent le poivre de Guinée, la pyrèthre, les graines do paradis, de moutarde, éte, on fait évaporer le vinsigre à une douce chaleur jusqu'à la consistance d'extrail, et le résidu a nlors une saveur âcre, plquante, presque caustique. Au reste la dégustation seule qui laisee à la gorge une sensation ácre et brulante suffit.

La présence des substances vénéricueus dans le vinaigre est le plus souvent accidentelle et due la neégligence pendant la fabrication, à la majpropreté ou à l'emploi imprudent de vases métalliques de cette nature. Cependant il paraît que des fabricants se servent quelquefois des sultates de cuivre et de sinc pour clarifice les vinaigres, et alors la présence de ces métaux pourrait y étre plus fréquente.

Il serait facile do démontrer 1º la présence de ces deux métaux duns lo vinaigre, par l'hydrogène sulluré, jui déterminerait alors un précipité noir; 2º la présence du cuivre par l'ammoniaque, qui détermine alors une coloration en bleu; 3º la présence du plomb par le chromate de potasse, qui donnerait lieu à un précipité jaune.

Nous ne nous occuperons pas ici des autres

condiments qui jouent un rôle trop minime | dans l'alimentation, tels que le poivre, le piment, etc. Ph. BLANCHARD.

ALIMENTS (législ.). Dans le langage législatif, ce mot ne désigne pas seulement la poprriture , mais aussi le vétement , le logement et tout ce qui est d'absolue nécessité pour assurer l'existence.

La loi oblige, dans certains cas, certaines personnes à fournir à d'autres les aliments. Cette obligation prend sa source dans les liens du mariage, dans ceux de la parenté, ou dans ceux qu'établissent les bienfaits entro

un donateur ot un donataire.

Ainsi, les époux, même séparés de corps, so doivent réciproquement des alimonts ; le plus riche les fournit à celui qui-est dans le besoin. Ouand le divorce était admis, celui des époux qui l'avait obtenu était dispensé de l'obligation des aliments ; mais celui contre lequel il avait été prononcé restait obligé.

Les ascendants et les descendants légitimes et naturels sont tenus de la même obligation réciproque, qui s'étend, en cas de parenté légitime . outre les aieuls et aïeules , pères et mères d'une part, et les enfants, petits-enfants, gendres et belles-filles, d'autre part. excepté dans le cas de second mariage des derniers; le second mariage rompt les liens d'alliance qui sont assimilés à la paronté.

En cas do parenté naturelle légalement constatée par la reconnaissance des enfants , l'obligation des aliments ne subsiste pas entre aïculs et petits-enfants; mais seulement entre l'enfant et ses pèro et mère naturels. Ainsi l'a décide la cour de Cass. le 27 août 1811.

Enfin le donataire doit des aliments au donateur, à moins qu'il ne so libère de cette obligation en renonçant au bienfait. Le refus do fournir des aliments est en effet considéré comme une marquo d'ingratitude qui entraîne la révocation de la donation.

Les obligations que nous venons d'énumérer n'ont d'effet que dans le cas où la position réciproque des parties les rend naturelle-ment exigibles. Il faut que l'un soit dans le besoin, et que l'autre ait la faculté de subvenir à ses besoins. L'appréciation de ces circonstances est absolument du domaine des tribunaux; ainsi que la fixation do la quotité.

En principe, les aliments doivent être fournis au moyen d'une somme d'argent annuelle qui prend lo nom de pension alimentaire. Toutefois si le débiteur justifie qu'il lui est impossible de payer une pension, il peut être autorisé à

recevoir son créancier dans sa maison, et à

lui fournir les-aliments on nature. Quand les aliments sont dus par plusieurs,

par exemple par des enfants à leur père, l'obligation est solidaire et indivisible. De sorte que la condamnation prononcée contro un seul enfant est de fait oxécutoire contre tous et chacun des autres.

Les aliments ou pensions alimentaires sont do leur nature incessibles et insaisissables ; si co n'est , toutefois , pour cause d'une autre dette alimentaire.

Les demandes en pension alimentaire sont toujours jugées comme matières sommaires. c'est-à-dire avec la plus grande célérité et les formalités les moins nombreuses. Elles sont conséquemment dispensées des préliminaires de conciliation.

· La loi sur la contrainte par corps oblige le créancier incarcérateur à nourrir son debiteur en prison. Elle détermine la somme mensuelle à fournir pour aliments. Nous l'indiquerons au mot Contrainte par corps.

ALIMENTATION, ou l'action des aliments sur l'économie animale. - L'hommo et les animaux perdent constamment une partie de leur substance. Cette perte consiste en air, en eau, et dans une proportion toujours moindre de substance animale. Cotte perte, il faut qu'ils la réparent plus ou moins promptement suivant sa nature, sous peine de cesser do vivre, Ils réparent la perte de l'air en absorbant une partie du fluide de l'atmosphère ou de l'air dissous dans l'eau, suivant la nature de l'animal. Cette action relative à l'air constitue une des principales parties de la respiration, l'inspiration. Ils réparent la perte de l'eau en l'absorbant directement à l'état liquide et même à l'état do vapeur.

Ils réparent les pertes de matière solide par l'ingestion de matières végetales ou animales. Ces deux derniers procédés par lesquels ils réparent les pertes en eau et en matière solide constituent l'alimentation.

La respiration et l'alimentation réunies fournissent donc au corps tous les matérianx nécessaires à son entretien, et font partie des fonctions nutritives, Les autres fonctions de cet ordre consistent nécessairement dans les modifications qu'elles font subir à ces matériaux, dans leurs distribution, appropriation,

etc. De leurensemblo pait la nutrition (voy. ce mot), ou l'ontretien du corps dans les rapports purement matériels.

Nous avens dit que la nécessité de répa- l rer les pertes que subissent toujours les animaux était plus ou meins pressante, suivant la nature de la substance à réparer. 1º Ainsi la nécessité la plus impérieuse à cet égard est celle qui se rapporte à l'air; 2º puis vient le besoin d'eau ou de la beisson; 3° enfin la nécessité des aliments solides. La nécessité de réparer les pertes ne suppose pas une compensation exacte et rigoureuse. Elle est plus ou meins approximative, suivant l'état du ceros. La condition qui la détermine est celle qui dépend de l'âge. L'être qui commence à vivre est plus petit à cette époque qu'à teute autre. Il est destiné à se développer en forme et en grandeur, jusqu'à ec qu'il arrive à un certain point où il reste stationnaire, puis il décline; mais la diminution qu'il subit ne peut jamais être comparée à son aceroissement; elle lui est toujours infiniment inférieure. Veilà denc treis périodes qui déterminent trois rapports différents dans les pertes et les réparations : 1º dans la première, ou la croissance, il faut que les réparations soient en excès, sans quoi pas de croissance; 2º dans la seconde, eù la stabilité du corns a lieu, la compensation est justo, nou à chaque fois, mais à différentes époques plus ou meins rapprochées. C'est une oscillation autour d'un certain peids auquel le eorps revient sans cesse; 3º dans la troisième période la réparation est necessairement en defaut, parce que le corps doit diminuer, s'il persiste à vivre; dans cet age extreme, il suit une marehe inverse de celle qu'il avait en commençant d'exister, comme s'il devait revenir à ses dimensions primitives. Mais cette diminution est renfermée dans des limites très resserrées. Il y a donc une étendue de perte de poids et de volume par le déclin de l'âge, qui, sans être considérable, est comme la limite de la vie.

En général il y a une certaine étendue de perte qui détermine la mort. Ainsi, lorsque des animaux de même espéco, qui perdot de la même manière sans réparer leurs pertes, approchent d'une certaine lisaite de diminution ou l'alteignent, ils y succombent.

L'homme et les animaux sont avertis de la nécessité de réparer leurs pertes par une sensation plus our moins vive. Nors supposerons qu'n animal privé de boissons soit homé à des aliments selides : en ce cas, perdant continuellement une certaine quantité d'eau qu'sièret pas rendue à l'économie, les proportiens des parties constituantes du corrs. sur liens des parties censtituantes du corrs. sur liens des parties censtituantes du corrs.

tout des humeurs, ebanqent. Or les humeurs et surtout le sang sont les excitants ordinaires des erganes. La diminutien de la proction d'eus qui en est une partic impartante augmente la quantité relative des sections des qui entrent dans au composition. Leur prédominance altère denc la nature de l'hament de l'autre de

sulte done une sensation particulière, it souj. Dans la situation inverse, où l'abstinence porte sur les selides, le sang subit une dimisible de la commentation de la commentation de seé de glécules. Et comme l'exa qui so dissière est restitute par la boisson, landis que rein ne répare la perte des globules, leur proportion seule diminue. La qualité excitante du sang est done fort differente dans ce ces de ce qu'elle élait dans le précedent, et il Si l'en censidère les qualités de solidies et

de l'eau dans toutes les humeurs du corps et particulièrement dans le sang, on concevra facilement la différence d'effet oul doit résulter suivant que la propertion de l'une et de l'autre de ces parties constituantes vient à changer. Dans l'état normal, l'eau prédemine considérablement ; de mênie, dans les pertes que le cerps subit, l'eau a la plus grande part; de serte que le manque d'eau dans le sang doit se faire sentir plus viment et amener un état plus vielent: e'est aussi ce qui a lieu. C'est de la soif qu'on se plaint erdinairement le plus vivement. La qualité du sang en ee cas est singulièrement excitante. L'effet peut aller jusqu'à la fureur: ct, dans le cas d'abstinence complète, cet effet, qui a été observé et sur l'homme et sur des chiens, n'est pas dû à la privation d'aliments solides, mais à celle de l'eau: car, si en empéchant ees animaux de manger des solides, on leur donne la facilité de beire, ils ne présentent pas ees phénemènes d'excitation.

L'abstinence des solites doit mema avei un tendance contrier, e'sels-dérie portre assez promptement à la déblité. Car ces deux l'autre dans la plus forte, avec de la les glabules sont dans la plus forte, l'autre dans la plus folte, l'autre dans la plus folte per persentent denc d'une part le caractère da sang des oisseux, de l'autre cellais sur de l'autre dis sur plus faible propriet par conseive de l'autre de l'au

La sensation de le soif et celle de la feim | l'économie, on en fevorise l'exhalaison. Aussi, ne résultent pas généralement de l'ection du sang ainsi modifié sur tout le système. Ce n'est pas que tout le système n'y participe, mais ce n'est guère qu'une certaine partie de ce système qui nous donne les sensations spéciales et distinctes de la soif et de le faim : celle qui forme la première moitié du canel digestif et qui s'étend de la bouche à l'estomac inclusivement. Car ce n'est pas lorsque les pertes sont réparées par le distribution eux diverses parties du corps des aliments convenablement transformés que la faim et la soif s'eppaisent, meis aussitôt après l'ingestion d'une quantité suffisante de nourriture qui s'arrête à l'estomec.

Ou peut juger d'ailleurs, per un eutre fait relatif à une de ces sensations, combien l'impression est locale. Lorsqu'ou s'élève assez haut sur les montagnes dans un temps sec, la raréfaction de l'air est telle qu'il en résulte une forte éveporation des surfaces en contact avec l'atmosphère, surtout de celles de la bouche et de la gorge. De là une soif d'eutant plus vive, que l'évaporation est plus forte. Ou boit pour se désaltérer, mais on ne saurait étancher se soif, elle renaît sans cesse. On a beau inièrer plus d'eau qu'il ne s'en évapore, la surfece de le bouche et de la gorge en rapport evec l'air se dessèche plus vitc que la circulation ne peut l'humecter. Le soif est inextinguible comme dans un rêve ou dans la fièvre. Mais si le temps change, qu'il se forme subitement de la vapeur, et qu'on soit plongé dansle nuage, l'éveporation excessive s'arrête. et la soif cesse anssitôt, sans qu'on boive une goutte d'eau. Il arrive un état enalogue dans la fièvre. Les membranes se dessèchent, la boucho et la gorge sont arides et la soif dévorante. Etle dure tant que dure cet état des membranes. Tant qu'elle subsiste, l'ingestion de l'eeu ne soulage qu'en passant. On concoit donc, en ce cas, combien il serait evantageux que les membranes puissont être constamment humectées par la vapeur dens l'air; condition de la dernière importance dont on est le maître, meis à laquelle on ne songe iamais. Nous ne saurions trop recommander ce soln à ceux qui s'occupent des maledes. L'ingestion de beaucoup d'eau toud à faire cesser l'effet en remédiant à la ceuse. Nous avons fait voir ailleurs que le perspiration tend à augmenter avec la quantité d'eeu contenue dens le corps; en augmentant par la boisson la proportion de liquide dans

dès que le médecin voit arriver un état de moiteur, le regarde-t-il comme un signe d'amélioration dans l'état général du malade, qui s'en ressent d'ailleurs par le diminution de le soif.

Il se pourrait qu'il y eût aussi d'eutres conditions du système que celles que nous avons indiquées comme déterminant la sensation de la soif.

Quant à le faim, quoiqu'elle solt, dans l'état ordinaire, un indice de la nécessité d'aliments solides, il est des conditions du corps où elle a lieu sans qu'il v eit un besoin recl de réparation. Aussi, d'après co que nous evons dit de la portion du système nerveux qui ressent cette impresssion, est-ce un symptôme de maladie des premières voies digestives (voy, FRINGALE et BOULEMTE). Et par cela même l'ingestion des aliments ne satisfait que d'une manière passagère; cependant beaucoup plus loug-temps que dans les cas analogues relatifs à la soif. Il paraît que la durée doit se rapporter à celle de la digestion stomacale, au moins dans sa plus grande activité; et que lorsque cet organe n'est plus très occupé, le sensation renait, parce que la condition de l'organe n'est pas suffisamment chengée. Ce qui confirme pleinement co que nous avons dit à l'égard du siège de l'Impression, c'est le neture des movens thérapeutiques qu'on emploie le plus souvent avec un grand succès pour combattre cet état. Ou les prend dans la classe des médicaments qui agissent puissamment sur le système nerveux. De tous ces movens, le meilleur, et dont i'ei constaté l'efficecité avec le plus grand soin, c'est la telnture de digitale donnée à très petites doses. Or, ee médicament agit plus spécialement sur la huitième paire, qu'on appelle eussi le trisplanchmique, parce qu'il se distribue aux trois principaux organes du système nutritif, le cœur, les poumons et l'estomac. Voy. DIGITALE.

Si le faim n'est pas toujours l'indice véritable de le nécessité de réparer les pertes du corps, elle peut aussi ne pas se faire sentir là où cette nécessité existe réellement. Mais il arrive alors que des sensetions d'une eutre nature le remplecent soit qu'elles se rapportent à l'estomec, solt qu'elles dépendent d'autres perties du système nerveux. Alors le sentiment spéciel qui nous avertit de la nécessité de prendre des aliments ne se prononçant pas, nous pouvons nous tromper sur notre état :

mais lorsqu'en pareil cas, par habitude ou par raisonnement, nous prenons de la nourriture, ces sensations incommodes disparaissent; et l'expérieuce nous donne ainsi do nouvelles indications qui nous apprennent la nécessité de réparer les pertes du corps. Lorsquo l'instinct est en défaut par l'absence de l'appétit, et que l'expérience nous a appris à interpréter ces sensations, on dit en parcil cas qu'on éprouve un besoin. On conçoit fort bion comment d'autres parties du système nerveux donnent ces avertissoments, car nous avons vu comment toutes doivent pâtir dans un certain degré d'inanition, et chacune à sa manière. Il est uno modification du cas précédent, qui est bien digne d'attention. Lorsque la sensation d'uno véritable faim est survenue, ct qu'on tarde un peu trop à la satisfaire, il arrive souvent deux cas contraires: ou olle cesse avant lo repas, ou elle persiste tellement qu'on no peut pas la satisfairo. On voit ainsi clairement qu'il y a deux conditions qui déterminent les modifications de la faim: d'une part l'état du corps quant à la composition du sang et des humours, d'autre part l'état du système nervoux. Il en est surtout de cette persistance do la faim commo de la sensation du froid, qui, lorsqu'ollo a été intense, persiste souvent bien après quo la température extérieure est changéo. Il est une autre aberration de l'appétit, qui est une singulière déviation de l'instinct, mais qui ne laisse nas que d'être assez fréquente : c'est cello qui porte des individus à manger des substances qui ne sont pas nutritives, et qu'ils prennent dans lo règno animal, telles que les cendres, le platre, etc. C'est un symptômo de maladie commun surtout choz les jeunes filles dans la clorose. On a désigné cette disposition maladivo sous lo nom do pica.

Nous avons élé conduits, par tout ce qui précède, à reconnaître que les aliments présentent deux rapports genéraux avez l'économie, 1° avec la constitution physique el chimique du corps par la nécessit de fournir au corps les matériaux propros à le sustenter; 2° avec le système nerveux par lo besoin quo nous en éprouvons.

Les aliments doivent dono remplir deux conditions générales que nous présenterons dans l'ordre suivant: 1 convenir au système nerveux; 3º étro de nature, par leur constitution physique et chimique, à ponvoir four-nir au corps les matériaux qui lui sont nécessaires.

Cos conditions sont Indispensables, soit individucliement dans les aliments, ou collectivement dans l'ensemblo de ceux dont nous nous servons habituellement. Mais il nos'ensuit pas que chaquo aliment en particulier doive les réunir. Il est présumable qu'il on est neu qui remplissent toutes ces conditions; l'on peut même assurer qu'il n'en est aucun qui puisse les remplir toujours. Quand même un aliment réunirait toutes les qualités physiques et chimiques nécessaires, il a beau ne pas changer, il ne peut pas toujours convenir, car il faudrait aussi que l'économie fût toujours dans les mêmes dispositions. Or, rien n'est plus variable que l'économio animale, surtout à cause du système nerveux. Lorsqu'il est changé à un certain point, jo no dis pas seulement dans l'état de maladio, mais aussi dans l'état de santé, le même aliment qui convenait no convient plus: il peut memo devenir oxtremomout contraire, Ce qui est vrai d'un individu est oncore plus vrai de l'espèco; parce quo les diversités d'organisation y sont plus grandes; et l'espèce y est d'autant plus sujette, quo la sensibilité y est plus variée et plus exquise. C'est pourquoi les faits do cette nature sont incomparablement plus communs dans l'espèco humaino; et là d'autant plus que ce caractère est plus prononce, comme chez le sexe lo plus délicat et le plus susceptible. Il en est de même des áges : c'est pourquoi rien n'est plus commun, entre autres, dans l'enfance. C'est ce qu'on devrait toujours avoir présent à l'esprit. Souvent les dérangements de santé les plus graves proviennent des qualités relatives d'un lait qui, d'ailleurs, no convient plus. Lo seul changement de nourrices, qui pouvaient être fort saines, a sauvé une infinité d'enfants. Il ost surtout un cas particulior qui se rapporte à cet ordre de faits et qui mérite une attention particulière. C'est l'antipathie qu'éprouvent certaines personnes pour un aliment généralement usité ct souvent des plus sains : aversion qui ne provient pas d'un prèjugé ni d'un caprice, mais d'une disposition inhérente à l'économie, et parfaitement indépendante de l'imagination. Ces faits sont beaucoup plus communs qu'on ne se l'imagine. J'ai eu occasion d'en connaître un grand nombre. Ils présentent deux considérations remarquables: d'abord c'est que très fréquemmont l'aversion ne naît pas du goût; au contraire, il arrive fort souvent qu'il y a prédilection pour l'aliment. qui ne laisse pas de soulever l'estomae, lors meme qu'il est en quantité minime, el pris h [Pinna de l'apresonne. Ains], l'action agrébille ou d'essgréable d'un aliment ne se borne pas up out; elle peut étre très différente le la licture de l'extense de la l'extense, de son teque l'éfet sur l'autre c. Ge qui finite le spoit et constitue en glante le produire et principal d'abord. Il ne suffit pas que l'aliment l'autre. Ge qui finite le spoit et constitue en ganatité infiniment petito, produire sur l'es quantité infiniment petito, produire sur l'es l'appendie de l'appendie

En second lieu, nous avons reconnu dans un grand nombre de cas que la disposition était héréditaire; eo qui arrivo lo plus sonvent lorsqu'ello a lieu des l'enfance. D'autres fois elle se déclare subitement et mêmo avec force pour des aliments qu'on avait tonjours pris avec plaisir of avantage. Et cetto disposition a souvent lieu sans que la personne s'en doute. Ello se sent bien portanto, et l'est en effet, tant qu'elle s'abstient de certains aliments qui lui convenzient auparavant, mais qui ne lui conviennent plus actuellement. L'experience seule peut l'éclairer à cet égard. La mêmo disposition est déterminée par certaines influences épidémiques; et la vie dépend le plus souvent, on pareil cas, dn choix et do la mesure des aliments. Ici l'expérienco d'autrui doit servir d'avertissement.

Il est d'autres circonstances où les dispositions nerveuse des voies digestive épronvent un changement inverse. Il fiast y ranger en première ligno les extrémes opposés des saisons et des climats. Le froid rend la sensibilité moiss vive, en même temps qu'il augmente l'aerepio du système. Alors l'appédance devient plus forte, Lundia que la sensibilité de l'organe du godt de de l'estomae devient moins de subdances qui déplaient à ces organes, il en est un plus grand nombre qui leur convicenne.

D'autres conditions produisent à cet égard le même-clîtel que le froid : tels que l'exerciec du corps, l'action de l'air et l'abstinence, comme il arrivo surtout dans la panvreté et la disette; les plus délicats alors cessent d'ètro susceptibles.

Il en est do même des divers degrés do la eivilisation. La grossièreté sous ce rapport s'étend au goût et à l'estomac. Tel mets jadis fêté par nos ancêtres pourrait aujourd'hui révolter les moins délicats. Ainsi, lo premier

lo système nouveau; et par conséquent la première qualité requise est qu'il soit appétissant. Cette qualité est bien plus compliquée qu'elle ne paralt d'abord. Il ne suffit pas que l'aliment puisso plaire au goût; il fant aussi qu'il plaise à l'odorat et mêmo à la vue. C'est la vue qui attire d'abord ou qui repousse ; et comme e'est une impression relative à l'instinct, elle est primitive et trop ebscure pour quo nous puissions nous en rendre compte. Certes ce n'est pas la beauté de l'objet qui engage, c'est un attrait particulier, quoique la beauté pnisso s'y trouver, commo dans les fruits. De mêmo ce n'est pas la laldeur proprement dite qui détourne, comme on pout le reconnaître à l'égard des huttres. L'impression sur l'odorat est bien plus vive et déterminante : e'est pour ainsi dire un avant-goût, sens oxquis qui percoit ce qu'il y a do plus délicat et de plus subtil. Ce qui échappe à cotte analyse est repris par le gout , qui doit en même temps confirmer les décisions des antres sens. Après tant do jugoments préalables on peut croiro qu'un aliment satisfait à toutes les exigences du système nerveux. Cette approbation suffit pour qu'il soit admis; et , sans l'expérience contraire, c'est la seulo garantio qu'il possède de toutes les qualités qui conviennent au reste du système nerveux.

Nous avons vu que toutes ces parties n'étaient pas toujours d'accord, et que ce qui plaisait à la première portion de cet appareil pouvait repugner à la suivante. Jusqu'ici nous n'avons considéré les aliments qu'en rapport avec la sensibilité des premières voies, Mais ce que nous avons dit des impressions différentes et mêmo contraires qu'un même aliment peut produire sur elles, est applicable au reste de l'appareil digestif. Il faut done qu'un aliment convienne aux susceptiblités du système dans toute l'étendue du canal digestif. Il se fait dans ce long cours un certain départ, une certaine analyso; il faut donc quo l'aliment convlonne non seulemont dans son onsemblo, mais aussi dans toutes ses parties constituantes qui sont successivement ou simultanément détachées. Tels sont les rapports des aliments avec lo systèmo nervoux; mais ils ont d'autres rapports avec l'économie.

Comme ils sont destinès à faire partie du corps, il faut qu'ils subissent des modifications qui les assimilent. Ils no sauraient être changés dans leur constitution intime, sans

enrouver d'abord l'influence d'actions phisiques et chimiques. Les premières sont mécaniques chez l'hommo et les mammifères. et consistent dans la section et la trituration. Elles sont sous le domaine de la volonté; mais presqu'aussitôt commence un autre ordre de fonctions qui sont involontaires, la sécrétion des fluides nécessaires pour produire les actions chimiques; sécrétion qui commence dès l'origine, en même temps que l'action mécanique, et qui se continue en variant de nature dans toute l'étendue du eanal digestif. Cette action étant involontaire, il faut chercher ailleurs que dans la volonté l'agent qui l'oxeite. Cet agent, c'est l'aliment lui-même. Or on concoit difficilement comment il pourrait remplir ces conditions varices sans être lui-même compose ou multiple. C'est ce qui parattra manifeste en examinant les aliments sous un autre rapport avec l'économie, l'assimilation,

Le but final de l'alimentation est la conversion des aliments dans la substance du corps. C'est ee qui constitue l'assimilation. C'est la puissance de transformation la plus merveilleuse qu'il v ait dans la nature. Mais cetto force a ses bornes et ne s'exerce pas sur tout. Il y a dans le corns des animaux des substances minérales; et, en dernière nnalyse, en réduisant le corps à ses premiers éléments, tout est de ce règne. Mais, si les étéments des animaux et des plantes leur sont communs avec le règne minéral, il est des combinaisons qui leur sont propres et qui les caractérisent. Ce sont ees combinaisons spéciales que seules on désigne du nom de substances organiques. Les plus simples forment des combinaisons tertiaires d'oxygène, d'hydrogène et de carbone. De plus compliquées sont formées des mêmes éléments, auxquels s'ajoute l'azote.

En comperent les substances organiques de deux règnes, on treuve no les végétaux forment une grande proportion de composite renuires, et très pué de cembinations quaternaires passe pué de cembinations quaternaires, mais il y on a toujours, seulement les composite rennieres y précédomient considérablement. D'autre part, l'économie animale présente des proportions inverses : beaucoup de composite tenniers. Toutes les autres substances qui se trouvent dans la nature organique ser apportentat vergen mêmerl. Voici done l'idée générale de la composition soit de plantes, soit des animax. Il ses not formés de plantes, soit des animax. Il ses not formés

de substances organiques et de substances mineriales, les premieres, ou les substances organiques, sont des composés ternaires ou qualermiser do xygène, d'hydroghen, de carbone et d'azole; les secondes, ou les substances es mineriales, sout ou les éléments de ces substances organiques à l'état simple ou binier, ou les éléments constituit des corps inorganisés i tels sont le chlore, le phosphore, le sodium, le polassium, l'adminium, le soilrée, le magnésium, l'adminium, le silicium, le fer et le magnésium.

La première question relative à la force assimilatrice de l'économie animalo est de savoir si elle est capable de former une quantité quelconque des éléments constitutifs du corps. Il ne suffirait pas de dire que ce sont des corps simples, et que, par conséquent, l'éeonomio ne saurait les produire. La dénomination de corps simple, usitée en chimie, désigne une simplicité relative et non absolue. Elle est relative à la faiblesse de nos moyeus d'analyse; et tel corps qui aujourd'hui est rangé parmi les corps simples, peut demain en être tiré pour être placé parmi les corps composés; ce qui est déjà arrivé plusieurs fois. Or comme nous savons que les forces des corps vivants opèrent des transformations saus nombre que la chimie est loin de pouvoir imiter, on ne saurait à priori assurer que l'économio animale n'a pas cette puissance. Cela est vrai; mais comme d'autre part il est incontestable que les matériaux de la nutrition viennent en général du dehors, avant d'admettre que le corps a cette puissance, il faut ou le démontrer ou le rendre très probable par l'observation des faits particuliers. Or iusqu'ici les faits les mieux avérés conduisent à une conclusion contraire. Les végétaux contiennent des sels divers. Les plantes marines entre autres contiennent particulièrement des sels de soude, les plantes terrestres des sels do notasse. Or les observations et les expériences qu'on a faites à cet égard constatent que lorsque ces sels ne sont pas dans le sol ou dans l'eau qui l'arrose, il n'y a point de sels pareils dans les plantes; à moins que ce ne soit la quantité infiniment petite qu'il y avait dans la graine. Plus d'un observateur à constaté que lorsqu'il n'y avait pas assez de carbonate de chaux dans les aliments de la poulo ou ailleurs à sa portée, les œufs avaient la coquille molle. Et quoiqu'il y ait des chimistes très distingués qui ont trouvé dans des expériences faites avec

l'intention d'examiner cetto question, un peu plus de certains matériaux dans l'economic que dans les aliments qui avaient servi, cependant ces différences son trop péties pour qu'elles n'aient pas besoin d'être conclusion que l'économic a la force de former, et le nies admettant ainsi que la conclusion que l'économic a la force de former quelques uns deces élements, ces expériences mêmes prouveraient combien cetto puissance servait limitée.

ALI

Ainsi, non seulement les considérations 4irées des faits généraux relatifs à la nutrition, mais aussi les observations directes et particulières font rejeter l'idée que l'économie puisse former aucun corps que la chimie n'a pu décomposer et que par cette raison elle a dénommé corps simples. Il fout donc conclure que tous les éléments constitutifs de l'économie lui viennont du dehors. Ces éléments se divisent naturellement en deux groupes, suivant les combinaisons auxquelles ils se prétent. Les uns entrent dans des combinaisons qui sont communes au règne minéral et à la nature organique. Il convient de les distinguer par le nom d'éléments minéraux. Les autres forment des combinaisons qu'on ne trouve que dans les règnes végétal et animal. Il est utile de les désigner par lo nom d'éléments organiques. Nous nous occuperons d'abord des premiers, dont on n'a pas fait ressortir l'importance dans l'alimentation. Ces éléments sont en général 1º le chlore, 2º le sodium, 3º le phosphore, 4º le calcium, 5º le potassium, 6º lo silicium, 7º l'aluminium, 8º le fer, 9º le manganèse, otc.

1º Le chlore so trouve à l'état de combinaison dans nos solides et surtout dans nos humeurs. Sa présence y est-elle accidentelle ou nécessaire? Sa fréque neo dans différentes parties du corps, son existence chez tous les animaux doivent faire présumer qu'il y est nécessaire. Mais il sert évidemment à la fonction fondamentale de l'alimentation, la digestion. Uni à l'hydrogène, il forme l'acide aupelé muriatique ou hydrochlorique. Des recherches multipliées faites par des chimistes et des physiologistes distingués ont démontré qu'il est exhalé par l'estomac dans l'action de la digestion stomacale, et que e'est un des principanx agents parmi les sucs gastriques qui ont une si grande part dans la conversion des aliments dans la substance du corps. Aussi se trouve-t-il dans un grand nombre de substances qui servent à notro nourriture et qui sont prises dans les deux règnes, mais plus

encore dans le règne animal. Et tel est le besoin que l'économie en éprouve, que tous les peuples, peut-être sans exception, ne se contentent pas de celui qui peut se trouver dansleurs aliments; mais qu'ils vont lechercher ailleurs et en ajoutent. L'instinct qui les y porte est vraiment admirable, car il tend à remplir plusieurs conditions et les plus importantes de l'économie. Dans la nature il se trouve répandu avec profusion et uni à la soude. C'est le sel par excellence, le muriate de soude comme on l'appelait naguére ; l'hydrochlorate ou le chlorure de soude, selon qu'il contient de l'eau ou qu'il en est privé. Dans cet état, soit qu'il fasse partie constituante des aliments ou gu'il y soit mêle, dès gu'il entre en contact avec les organes digestifs, il commence à remplir un rôle important. Il contribue puissamment à exciter les diverses sécrétions qui doivent modifier les aliments. Ainsi d'abord, il augmente la faculté de produire ces sues; puis en second lieu il leur fournit des matériaux qui les formont, puisqu'il fait lui-même partie de ees humeursa mais surtout ce sel fournit l'acide hydrochlorique, un des principaux agents de la digestion stomacale.

Et l'on ne saurait douter qu'il n'ait cette origine, parce que, provenant du dehors, il n'entre dans l'economie que sous la forme que nous venons d'indiquer, c'est-à-dire à l'état de sel, soit comme hydrochlorate de soude ou de potasse. Ces sels, surtout le premier, sont aussi nécessairoment la source de l'acide qui jouo un si grand rôle dans la digestion, et qui le fournissent, parce qu'ils s'ubissent une décomposition par les forces de l'économie. Nous pouvons meme, en faisant une application fort simple de ces principes, prévoir qu'elle est la classe d'animaux dont l'instinct qui porte à rechercher ces substances pourra être le plus développé. Les vegetaux, à l'exception des plantes marines, contiennent moins de ce sel que les animaux. Ceux parmi ces derniers qui se nourrissent exclusivement do chair aurout moins besoin d'ajouter du sel que ceux qui vivent uniquement de végétaux. Cet instinct devra donc être le plus prononcé chez ceux qui font la plus grande consommation de végétaux ; o'est-à-dire chez les ruminants et principalement l'espèce bovine. Or ils en ont un besoin si pressant quo de leur propre mouvement; ils font des courses considérables pour s'en procurer, soit en allant aux bords de la mer ou à quelqu'autre lien salé qui en fournit. S'ils n'en ont pas assez, ils dépérissent. 2º Mais, en se procurant ainsi du sel, ils se procurent, outre le chlore, un autre élemen qui n'est pas moins nécessaire à l'économie. C'est la roude, qui non scalement joue un rôle important dans l'état de combinaison saline, comme nous venons de lo voir, mais aussi comme principe libre.

MM. Prévost et Rever, dans un travail fort intéressant sur la digestion de ces animanx, ont fait voir que la soude était dans les premières voics des ruminants un agent important des modifications des aliments. Cette substance commence une série d'opérations à laquelle succède une autre série sons l'influenco de l'agent que nous venons de décrire. l'acide hydrochlorique qui se sécrète plus bas dans l'appareil. Mais ce qui a lieu chez les ruminants d'une façon très distincte et manifeste, a lieu aussi réellement, mais avec moins d'évidence, chez d'autres animaux et choz l'homme ( vou. Digestion). Il n'est donc pas étonnant que la soude à l'état convenable. ajontée aux aliments ou prise séparément, ne soit un puissant digestif, lorsque les atiments par eux-mêmes n'en fournissent pas assez pour les besoins de l'économie.

L'on voit ainsi pourquoi le bicarbonate de soude, soit seul, soit dissous, commo dans les eaux de Vichy, a une si puissante action sur les forces digestives, et combien il doit être salutaire dans un nombre infini de cas où les premières voics sont dérangées. Mais ses effets salutaires ne se bornent pas à ce genre d'affections par des raisons analogues à celles que nous venons d'exposer. La soude libre se trouve encore dans d'autres humeurs, par exemple dans la bile; on comprend alors comment le même sel peut être encore d'une grande utilité dans des affections du foio. Aussi, parmi les maladies sur lesquolles les eaux de Vichy agissent avoc l'efficacité la plus évidente, faut-il ranger certaines affections de cet organe. Mais cependant l'action de la soude no se borne pas à ces organes, elle s'étend au reste du canal intestinal où la bile est versée et joue un grand rôle.

La soude en excès so trouve aussi dans lo sang, ct quoique lo rôlo qu'elle y remplit soit obscur pour nous, il ne peut manquer d'être fort important et doit contribuer à étendre encore la nécessité de ce principe dans l'alimentation.

A quoi serviraient les aliments s'ils ne contenaiont ainsi les deux principaux agents de la digestion, l'acide hydrochlorique et la

soude? Et comme ils se trouvent réunis dans le sel commun, on conçoit combien sa présence est nécessaire dans les aliments. Chaquo pas que nous faisons dans ce sujet démoutre la nécessité que le régimo alimentaire no soit pas simplo, mais multiple

3º Le phosphore, à l'état d'acide ou de sel, fait partie do presque tous nos tissus et do toutes nos humeurs. Quand même nous ne connaîtrions, dans aucun cas, lo rôle du'il joue dans l'économio, on devrait conclure de sa présence partout qu'il est non seulemont utile, mais indispensable. En se bornant à un seul de ses emplois, quand on considère que l'acide phosphorique est uno partio constituante du tissu du système nerveux et surtout du cerveau, on peut so former une idée de son extrême importance dans l'économie. Mais il en est un autre que nous connaissons distinctement et qui fait ressortir, de la façon la plus évidente, la nécessité de cet élément. C'est qu'il est aussi une partie constituante des os, non seulement de l'hommo, mais de tous les animaux vertébres. Il contribue, avec un autre principe, à leur donner la force de résistance qui est leur caractère primitif. Il faut donc ajouter le phosphore aux autres éléments que nous avons énumérés plus haut, et dont la présence est nécessaire dans les aliments.

4º Mais il en est nn quatrième qui est également indispensable, c'est le calcium. Il se trouve combiné dans l'économie, principaloment à l'état de sel avec l'acide précédent le phosphorique et avec l'acide carbonique. C'est à l'état de phosphate qu'il se trouve dans tous ou presque tous les tissus et dans les humeurs, tantôt avec excès d'acide, tantôt avec excés de base, comme dans les os dont il forme ainsi la plus grande partie chez l'hommo et les animaux vertebrés. Il s'y trouve en petite proportion uni avec l'acide carbonique: et ces deux sels, unis à la gélatine, constituent les parties dures de tous les animaux, mais en proportions inverses; le phosphate prédomine incontestablement dans les os des vertébrés, tandis que le carbonate joue le même rôle chez les invertébrés. Ces deux sels, le phosphate et lo carbonate de chaux, si indispensables à l'économie doivent donc se trouver dans les aliments et s'y trouvent en effet : puisqn'ils font partie de tous les tissus des animaux, il est évident. qu'on doit les trouver dans les viandes ; mais ils sont si nécessaires à la nature organique,

qu'ils se retronvent aussi dans le règne végétal, mais en moindre proportion, comme nous l'avons déjà remarqué pour un autre sel, l'hydrochlorate de soude.

5. Le soufre fait partie du sulfate de potasse, qui est un sel du corps des animaux et s'y trouve en quantité suffisante pour qu'on le regarde comme nécessaire.

6º Le potassium est aussi une partie constituante du corps des animaux, et se retrouve à l'état d'oxyde et de sel dans des tissus et des humeurs, mais en bien moindre proportion que les précèdents.

7º Il est unautre corps simple, le fer, qu'on

trouve chez les animanx, et qui doit être de la plus haute importance, puisqu'il est sartout une partie constituanto de la matière colorante du sang, matière qui joue un des plus grands rôles dans l'économie animale.

8º La silice et l'alumine, qui se tronvent dans les os, ont aussi leur utilité; mais on ne pourrait établir la nécessité de quelques autres élèments qu'on trouve encore chez les animaux, tels que le manganèse, etc.

Il est à remarquor que ces parties constituantes du corps, que nous avons appeles éléments minéraux, ne se trouvent absolument que dans les substances alimentaires. D'où il suit d'abord que l'éconmie ne saurait les tirer que de la ; et en second lieu qu'in régime dont ces éléments ne feraiont pas partie ne saurait sustenter le corps.

Mais, quelque necessaires qu'ils solent, comme ils v sont en bien moindre proportion que les autres principes, il faut en conclure qu'ils y sont bien moins importants. Ces autres éléments sont l'oxygèno, l'hydrogène, le carbone et l'azote. Non seulement ils se trouvent dans l'économie animale en bien plus grande quantité, mais aussi ils y forment des combinaisons qui ne se trouvent que dans les règnes végétal et animal. C'est pourquoi nous les avons appelés éléments organiques. Ils présentent aussi d'autres rapports très intéressants, qui les distinguent. C'est qu'ils se trouvent également dans les aliments et dans l'air atmosphérique. Dans l'atmosphère l'oxygène et l'azote sont libres et gazeux ; l'hydrogène et le carbone y sont à l'état de combinaison ; le premier sous la forme de vapeur d'eau, le second sous celle d'acide carbonique. Or comme ils sont communs aux aliments et à l'atmosphère, la question est de savoir à laquelle de ces deux sour-

Encycl. du XIXº siècle, t. II.

ces l'économie puise ces éléments constitutifs du corps, ou si elle les prend dans les deux.

Si l'aimosphère pouvait fournir tout l'oxygue, l'hydrogie, le carbone et l'azote du corps, on pourrait so sustenter, d'une part, en respirant, d'autre part en prenant pour aliments les autres principe constitutifs du corps qui manquent la lair aimosphèrique. Or, auque de l'annue de l'article de l'article de l'article de chienents ne pourraient réparer nos pertes, arc do pareils aliemets seraient uniquement pris dans le règne minéral; Join d'être assimilles, its ne seraient même pas digérés.

La seconde question qui se présente est de savoir si quelques uns des principes constitutifs du corps qui se tronvent dans l'air atmosphérique pourraieut manquer dans des aliments, sans cependant nuire à la nutrition

1-Quant à l'oxygène, il n'est aucune substance omployée come aliment où il manque ; ce qui est autrement décisif, aucune substance nosaurait alimenter où il ne se trouve pas. Le plus violent des poisons, l'acide hydrecienque (on pransipar) est précisiement une substance ou provincia de la reprincia del reprincia del

9- Quant à l'hydrogène, je dirai de même: point d'aliment sans hydrogène. Et l'air atmosphérique est si loin d'en fournir assez, que nous en puisons ailleurs largement à une double sonce, je be boissons et les aliments; même il suffit d'en supprimer l'nne on l'autre pour éteindre promptement la vie.

3º A l'égard du carbone, je dirai : point d'aliment solide sans carbone; et l'eau est la seule boisson qui n'en contienne pas. Or ponrrait-on vivre d'air et d'ean? d'aillens l'atmosphère est is peu propre à fournir an corps tout le carbone, que le corps en rend à l'atmosphère incomparablement plus qu'il n'en recolt.

4º Quant à l'azole, nous ne pouvons plus dire point d'aliment.sans azole; car il en est d'assez nombreux, comme on a pu le voir an mot Aliment, dans le groupe de principes alimais la nature no les offre à cet état de simplicité. Ce sont toujours sons ce rapport des produits de l'art, qui les prend dans des aliments naturels plus composés, qui les sépare, qui les isole, et neus les présente de la sorte purs et dégagés; et, qui plus est, dans tous les aliments que la nature nous prépare, elle nous présente toujours en même temps des substances azotées. Elles abondent dans les chairs de tous les animaux, et les forment presque exclusivement. Dans les végétaux, si elles s'y trouvent en bien moindro proportion, tamais elles ne manquent dans aucune de leurs parlies, les racines, les liges, les fcuilles, les fruits. Ainsi donc, avant la naissance de l'art, avant qu'il eûl découvert les procédés nécessaires pour extraire des aliments naturels les substances alimontaires les plus simples, l'homme n'avait jamais goûté de nourriture qui ne fût azotée. C'est aussi ce qui a lieu de tous temps dans le règne animal. Peut-on donc supposer que ce ne soit pas le vœu de la nature que l'homme et les animaux s'en sustentent; c'est bien plus une nécesssté qu'elle leur impose. Ou voit d'ailleurs clairement qu'il doit en être ainsi, en consultant l'usage universel des hommes. Partout où ils sont assez avancés pour extraire des aliments naturels quelque principe nutritif non azoté, jamais ils n'en font leur nourriture unique ni même la base de l'alimentation. M. Boussingaut a fait l'analyse d'un grand nombre d'aliments végétaux, et il résulte de ses recherches que la quantité d'azote dans les aliments est en proportion de leurs qualités nutritives. A tous ces faits, qui seuls suffisent pour donner la conviction que la présence do l'azote est nécessaire dans les aliments, nous ajouterons les recherches expérimentales de M. Magendie, sur les substances non azotées.

Il mit un petit chien adulte à l'usage du sucre blanc pour tout aliment, et de l'eau distillé pour boisson; il avait l'un et l'autre à discrétion. Les sept ou huit premiers jours il parut se bien trouver de ce genro de vie; il était gaie, dispos, mangeait avec avidité et buvait comme de coutume. Il commenca à maigrir dans la seconde semaine, quoique son appetit fût toujours fort bon, et qu'il mangeat jusqu'à six ou huit onces de sucre en vingt-quatre heures. Les excrétions alvines n'étaient ni fréquentes ni copieuses; en revanche celle de l'urine était assez abondante. La maigreur augmenta dans la troisième semaine, les forces diminuèrent. A cette mêmo époque, il se développa d'abord sur un œil, et ensuite sur l'autre, une petite ulcération au centre de la cornée transparente; elle aug-

menta, bientôt la cornée fut entièrement perforée, et l'œil se vida. L'amaigrissement alla toujours croissant; les forces se perdirent; et quoique l'animal mangeit de trois à quatre onces de suere par jour; if fini par succomber le trente et unième jour de l'expérience. La met expérience fut répètée plusieurs fois avec le même résultat.

Le même genre d'expérience fut fait avec la gomme et l'Iuile d'oive. Les risultats furent parfaitement analogueis, seulement il n'y eut d'ulcération de la cornée que dans l'expérience avec le beurre, et encore n'y eut-il qu'un œil d'affecté. Pour complèter cette suite de recherches sur les substances alimenlaires non azolèes, ilen faudrai jur la fécule.

L'autenr n'en a pas fait directement sur ce principe isolé. Mais il résulte d'expériences qu'il a faites sur un aliment plus compliqué où cette substance prédomine, ainsi que nous le verrons plus bas , que la fécule est également insuffisante. Toutes ces substances cependant sont nutritives parce qu'elles ont été digérées et qu'elles ont fait vivre plus longtemps que si le corps en avait été privé. Que, si l'on pense qu'il en serait peut-être autrement chez l'homme, et que ces aliments pourraient lui fournir une alimentation complète, nous citerons le fait d'un médecin anglais célèbre, le docteur Stard, qui voulut se nonrrir uniquement de sucre et d'eau, et succomba à ce régime, quoiqu'il y cût renoncé quelque temps avant de mourir.

Certes on ne meurt pas en pareil cas uniquement parce que l'azote manque; car il v manque bien d'autres éléments nutritifs : tous ceux que nous avons appelés éléments des produits minéraux. Mais ce qui achève de prouver que ce n'est pas seulement à cause de ces autres principes que ces substances alimentaires sont insuffisantes, mais aussi que l'azote y est pour sa part , c'est la nature des sécrétions sous l'influence du régime non azoté. La bile, suivant l'examen qu'en fit M. Chevrcuil, contensit une proportion considérable de picromel, caractère particulier de la bile de bœuf, et en général de celle dos herbivores. L'urine présentait de mêmo presque tous les caractères de celle des animaux herbivores. Au lieu d'être acide, elle était sensiblement alcaline, n'offrait aucune trace d'acide urique ni de phosphate. Les excréments contenaient très peu d'azote, tandis qu'ils en presentent ordinairement beauconp. D'ou l'on voit que les sécrétions ont été dénaturées

principalement sous le rapport du défaut | d'azote.

Il faut donc dans un régime alimentaire suffisant que l'azote se trouve avec les autres éléments organiques. Mais il est évident par tout ce qui précède que des aliments qui ne contiendraient que de l'exygène, de l'hydrogène, du carbone et de l'azote, même dans les quantités et combinaisons veulues, ne suffiraient pas encore. Il leur manquerait les éléments minéraux nécessaires à la nutritien : et ainsi nens peuvens conclure, à l'égard des principes azotés comme des non azotés, qu'aucun d'eux n'est capable de suffire scul à l'entretien de la vie. Cela est si vrai qu'il est des combinaisons plus compliquées encore de principes alimentaires qui ne suffisent cependant pas. Il est même des faits si singuliers à cet égard et si centraires à ce que neus sommes naturellement disposés à creire, m'on les rejeterait s'ils n'étaient appuyés sur des expériences bien constatées,

Oui eroirait que le meilleur pain blanc peut ne pas suffire pour sustenter les chiens? Il y a d'une part de la fécule en grande proportion, d'autre part du gluten, substance très azotée en quantité netable et plusieurs autres principes nècessaires à l'économie. Cependant le fait est prouvé par les expériences de M. Magendic. Ce fait si impertant, nous avens crn devoir l'étudier par neus-même, et neus avons treuvé comme lui que des chiens périssaient lorsqu'ils étaient bornés à ce régime. Telle est leur disposition générale. Cependant il est des conditions que nous avons déterminées eu cette nourriture peut leur suffire; conditions qui tiennent à des principes très importants pour l'alimentation, et que nous indiquons plus bas. Si done le pain qu'on regarde comme de la meilleure qualité ne suffit pas tout à fait à l'entretien de la vie, comment pourrait-on admettre qu'aucun des principes azotés puisse suffire seul

Ainsi ni la fibrine, ni l'albumine, ni la gélatine ne seraient capables seules de sustenter le corps. Il y manguerait les éléments minéraux constitutifs du corps. 1º Le physiologiste que j'ai eite plus haut a trouve que des chiens qu'il nourrissait avec des œufs étaient dans un état qui dénetait une nutritien imparfaite; cependant les œuss contiennent au moins en principes à pen près teut ce qui entre dans la composition du corps; à plus forte raisen l'albumine pure serait incapable de fournir une nature, que j'ai trouvés ailleurs, etqui sont plus pronencés encore, prouvent l'insuffisance de la fibrine seule. On a nourri des porcs avec du sang. Ils ont fini par succomber. Or le sang contient beauconp de fibrine et bien d'autres principes; a plus forte raisen la fibrine scule

doit-elle fournir une nourriture incomplète. 3º Reste la gélatine. Des faits non moins frappants démentrent l'insuffisance de ce principe seul. Neus avens nourri des chiens avec du pain et une solution de gélatine pure. Ils ont dépéri en vivant cependant plus leng-temps qu'avec du pain blanc seul. La gélatine, comme toutes les autres substances alimentaires simples, est nutritive; mais seule elle est insuffisante. Comment en serait-il autrement? Teus ces principes azotés ne contiennent que quatre principes constitutifs du corps; les autres que nous avens indiqués sous le nem d'éléments minéraux manquent, et ces aliments sont des principes constitutifs du corps. On concoit que pour peu qu'il manque quelque chese à nn régime alimentaire, le corps doit s'en ressentir et finir par succomber. Or il est extrêmement impertant de savoir ce qui manque à un régime alimentaire peur le rendro complet.

Oue manque-t-il au pain blanc pour le rendre parfaitement nutritif? Peu de chose . une nuance pour ainsi dire. Si, aulieu de pain blanc, en met des chiens au régime du pain de munitien, ils s'en neurrissent très bieu et jouissent d'une parfaite santé. Ce fait, neus le dovons encore au physiologiste dont nous venons de parler. Nons avons trouvé le même résultat : et à cause de sa haute importance nous nous sommes attachés à découvrir la cause d'uno si grande différence dans les effets des deux espèces de pain. Neus avens reconnu qu'elle était due à l'absence d'une partie qui se trouve naturellement dans les graines, mais qu'en rejette avec soin cemme grossier et inntile, le son. Neus signalons ce fait qui intéresse si fort l'hamanité, en neus bornant ici à cette simple indication, mais qui suffit pour qu'on en puisse tirer parti.

D'autre part , dans les expériences sur le régime du pain blane et de la gélatine puro , qu'y manquait-il pour le rendre completement nutritif sans changer la nature du pain? Bien meins encore que dans l'expérience précédente. Si à la solution de gélatine pure on substitue du bouillen de viande, ainsi que neurriture suffisante; 2º des faits de même | nous l'avons fait, le régime devient complè(276)

tement nutritif. Quelle difference y a-t-il enroce sdown liquidor? Um qui est sensible à l'odorat et au godt, mais qui ne l'est guère autrement. L'un et l'autre liquid sont formés presque exclusivement par une solution de gielatire, dans les deux il se trouve encore une très faible partie de graise; le boullion d'alloura nes edistinge que par la présence stance aromatique et sapide. C'est done l'autre de stance aromatique et sapide. C'est done l'arome qui fait il afférence essentielle.

Ce fait est fondamental dans la nutrition et unique sous le rapport de l'extrême importance de l'aromo dans l'alimentation. On savait déià par une tristo expérience comment des quantités infiniment petites de substances volatiles et aromatiques, tels que l'acide hydrocyanique ou prussique et l'huile essentielle des amandes amères, pouvaient agir avec une grande intensité sur l'économie animale; mais ces actions étaient délétères : ici nous vovons également une substance aromatique en quantité infiniment petite qui agit nussi puissamment, mais en sens contraire, produisant l'offet lo plus salutaire. Nous vovons son absence dans un régime nutritif, mais insuffisant, entrainer la mort, et sa présence rendre la vie et la santé.

Îl est évident que l'arome n'agit pas lei comme d'autres substances alimentaires, dont la présence est nécessaire comme partie constitutive du corps, et qui sont indispensables, quoique la proportion puisso être très petite, ainsi quo nous l'avons indiqué pour les élements minéraux. Son action se porte sur le système norveux, dont nous avons exposé le rôle au commencement de cet article.

Mais il est d'autres agents dont l'action sur l'économie est, si l'on peut s'exprimer ainsi, oncore moins matérielle ou plus déliée, et qui produisent des effets parcils dans l'alimentation.

Nous avons trouvé que la température produssit sur l'écomie deux offets remarquables dans l'alimentation, t' que le froid exipeziu une alimentation plus nutriive 3º que la chaleur dounait à des aliments moins nutrifis l'efficacit d'une alimentation plus formation de la comparation de la qualité des aliments de service de de la qualité des aliments : do serte qu'un regime qui était issuffiant en hiver, par sa nuture ot non par sa quantite, devient moins dédectueux au printepne et suffiant en été. Ainsi la connaissance de cette influonce de la température sjoute a celle qu'on avait

déjà à l'égard de la différence de l'appétit dans les saisons froides et chaudes, donne la clef de l'alimentation dans des climats différents.

L'autre influence que nous avons également constatée par l'expérimentation a rapport à l'éducation ou l'habitude bien menagée. Nous sommes parvenus, en dirigeant convenablement le régime, à rendre suffisant l'usage d'aliments qui auparavant ne pouvaient fournir uno alimentation complète. Ainsi, quoiqu'il soit bien avere, comme nous l'avons exposé plus haut, que le pain parfaitement blanc ne suffit pas ordinairement à entretenir la vie des chiens, nous sommes parvenus à rendre ce régime suffisant. Ou conçoit, d'après ce qui a été dit plus baut. qu'il faut que dans la nature des aliments qui constituent de pareils regimes dans cette condition et la precedente, aucun des principes constitutifs du corps no manque. Nous sommes conduits par tout co qui précède à etablir los principes suivants relatifs à l'alimentation.

1• Qu'il faut distinguer les aliments en particulier d'avec le régime, qui designe l'ensemble des alimonts dont on so sert habituellement; cer il set d'vietnt qu'il u'est pas nècessaire qu'un aliment possède à lui seul loules les qualités essentielles pour entreleuir la vie, maisi il est indispensable que toutes ces qualités so trouvent réunies dans le régime.

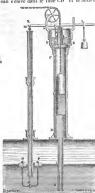
2º Il faut qu'un régime alimentaire soit complexo de manière à fournir tous les principes constituifs du corps de l'homme ou de l'animal, 1º dans la proportion, 2º la quantite, 3º et les combinaisons convenables pour les sustenter; voilà ce qui rend ordinairment la varieté des aliments indispensable.

3º Il faut d'ailleurs que ces principes soient dans des conditions physiques et chimiques, telles qu'ils excitent convenablement le système nerveux et favorisent l'action de la digestion et de l'assimilation.

à Lorsque dans les aliments, tels que la nature nous les répare, il manque quelques nature nous les répare, il manque quelques unes des conditions nécessaires pour qui la fasent patrio d'un régime, et cet e qui arrive le plus ordinairement à l'homme, il est un art qui se charge d's suppléer, c'est l'arri de la cuinine; ant conservateur par exclènce et une des plus heureuses inspirations de l'homme. Nous n'avons, dans cet article, comsidére l'action des aliments sur l'economie ALIMENTATION nes envirolans a vivera (phys.). Calimentation des claudières à vapeur a pour objet do remplacer l'ena qui se degage constanment sous la forme de vapeur. În o alimentation regulière qui maintent constanment le même nivera dans la chaudière est une condition qu'on doi toujours chercher à satisfaire, ca res'est un des préservaits les plus efficaces contre les explosions.

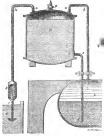
Les appareils d'alimentation varient suivant que les chaudières sont à basse ou à haute pression, et dans ce dernier cas selon que la vapeur est employée comme force motrice ou comme moyen de chauffage.

Alimentatoin des chaudières à basse pression. La figure 1et représente en coupe verticale le mode d'alimentation le plus généralement employé. Le tuyau AB, qui descend jusqu'au fend de la chaudière, communique avce un tuyau extérieur cylindrique vertical CD, d'un plus grand diamètre, terminé par une euvette EF, dans laquelle l'eau d'alimentation est amenée par un tuyau horizontal G, et où elle est maintenue à un niveau constant par un antre tuyau qui laisse écouler celle qui arriverait en excès. Le fond de la cuvette est percè d'un orifice fermé par une soupape H, dont la tige est fixée à un levier IK mobile autour du point L : l'extremité I porte un contre-poids, et l'extremité K une tige MN qui passe à travers un tube vertical ouvert par les deux bouts et qui descond au dessous du niveau de l'eau dans la chaudière ; la tige MN est fixée à un flotteur annulaire PQ qui environne le tuvan. Il résulto de cetto disposition que, quand le niveau baisse dans la chaudière, le flotteur, en descendant, ouvre la soupane H et permet à l'eau de la cuvette d'arriver dans la chaudière. Le tuyau CD renferme ordinairement un flotteur suspendu par une chaine qui passe sur une poulie fixe et supporte à son autre extrémité le registre de la cheminée; lorsque la pression de la vapeur augmente, l'eau s'élève dans le tube CD et le flotteur



abaisse le registre, la combustion devient alors moins vive, ct la tension de la vapeur diminue. On remplace souvent le tube ouvert par les deux bouts à travers lequel passe la tige MN, par une boite à étoupes qui enveloppe la tige de suspension du flotteur; dans ce eus le flotteur n'est plus annulaire.

Alimentation des chaudiers à houte pression. Lorsque les chaudiers à haute pression sont destines à des moteurs, l'alimentations effectue par des pompensus par les machines ellesmémes (roy. Poure aluneatra); quand la vapueur est destinie au chauffago, on emploie l'appareil représenté dans la figure 2. A est la claudière à vapueur git un réservoir complètement fermé, suspendu prés do la claudière; or le claudière à vapueur ju un réservoir complètement fermé, suspendu prés do la claudière; of le réservoir de cuu d'alimentation; la partie supérieure du réservoir B communique avec la partie supérieure de la chaudière par lo la partie supérieure de la chaudière par lo tube abe garni du robinet m; la partie inférieure du réservoir B communtque avec la partie inférieure de la chaudière par le tube def garni du robinet n; la partie supérieure du



meme vase B communique avec le réservoir d'alimentation C, au moyen du tube ohi, garni à une certaine hauteur d'une boîte renfermant une soupape s'ouvrant par une pression dirigée de bas en haut ; enfin la partie supérieure du vase B est garnie du robinet p. Pour employer cet appareil, on ouvre les robinets p et m, la vapeur s'introduit dans le vase Bet en chasse l'air; lorsqu'on suppose que tout l'air a été expulsé , on ferme les deux robinots, la vapeur se condense et la pression de l'air fait monter l'eau du réservoir C dans le réservoir B; alors on ouvre successivement les robinets m et n, la pression de la vapeur s'établit dans le vase B au dessus de l'eau, et ee liquido tombe dans la chaudière par son propre poids; après l'écoulement on ferme tes deux robinets, et le vase B se remplit de nouveau. Comme la vapeur de la chaudière renferme toujours une certaino quantité d'air provenant de l'eau, il faut do temps en temps ouvrir le robinet p quand la vapeur s'introduit dans lo réservoir B, afin de chasser l'air qui s'y est accumulé. Il est important aussi de laisser un certain intervalle entre l'ouverture des deux robinets m et n, de manière qu'à l'instant de l'ouverture du dernier, la

pression dans le vace B soit exactement celle do la claudière, afin que l'eau de la naudière de la naudière ne monte pas dans le réservoir B, ce qui artiverait infailliblements ion ouvrait en mémo temps les deux robinets. Pour diminuer la quantité de vapeur qui se condense dans lo vase B, quand on ouvre le robinet m, il est utile deplacer dans ce vase un flotte en a bois d'une surface peu différente de la section du vase. B, quand en que différente de la section du vase. P. ECLET.

ALIPATA (bot.). Arbre des Philippines, do la famille des upphorbiaces; il croil sur le bord de la mer. Son ombre, dit-on, est muisible, la fumée do son bois aveugle, ainsi que le sue laiteux qu'il renferme; c'est probablement ce qu'il ui a vau, de la part des botanites, le nom d'ezcocaria. Les fleurs fournissent un miel amer aux abeilles. Yoy. Euronamackis, AUALMORIE.

ALIQUOTE. Un nombre entile rou fractionnaire est nomme partie aliquote d'un autre entier ou d'une autre fraction, quand il set contenu exacément un rectain nombre de fois dans ce dernier; ainsi, par exemple: 6, 5, 3, 2, 12, 58, 158, sont parties aliquotes ou factreuss (res, ce mot) de 12. En arithmétique, on faisait autrefois un usage très fréquent des parties aliquotes pour les calculs des nombres complexes; aujourd'hui, l'introduction des meutres décimales a heaucoup simplifé ex opérations.

Em musique, on nomme soms aliquotes ceux dont l'évaluation numérique est représentée par des nombres fractionnaires allierant des nombres fractionnaires allierant des la commences de la commence de la commence de commence de la commence de commence de commence de la commence del la commence de la commence del commence de la commence del commence de la commence de

ALISIER (bot.). Crategus. Genre de plantes de la famille des FORACES établi par Linné, limité et décrit de la manière suivante par M. Spach.

Calico auréolé, semi-adhérent, quinquodenté; dents recourhées ou dressées pendant la floraison, marcescentes. Pétales 5, cueulliformes, réfléchis ou dressés, laineux au dessus de l'onglet, étamines divergentes ou comiventes, presqu'aussi longues on un peu plus longues que la corolle. Siyles 2, laineux et cohérents inférieurement, divergents ou arqués en dehors vers leur sommet. Stygmates petits, tronqués, pyridion ombiliqué aux deux bouts, à 2 loges, 1 on 2 spermes; endocaros membraneux.

Arbres ou arbriseaux. Feuillos pétiolées, punior-rebs, non glanduleuses, simples, plus ou moias profondément dentéries, ou incisées ou pennaitillées, ou anguleuses, ordinairement colonneuses en dessous; colles et nervures très asilantes la la face inférieure. Stipules sétacees très petites. Ramules flori-fres allonges. Fleurs de grandeur myenne, exhalant une odeur forte, peu agrèable, disposees en cimes très raneuses. Pédoneules secondaires irrégulement dicholomes i les montes de la companyation de la

Ce genre est propre à l'ancien continent. Il offre des représentants dans toute l'Europe, ainsi que dans les contrées froides do l'Asie. On en connaît dix espèces; voici les plus romarquables.

ALISHE ALLOCURIER, Crategus Aria Linne, pecies 475, grand abrisseau commun daus presque toutes les montagnes de la France, où il porte les noms vulgaires d'aria, atisier, atisier commun, atlouchier, atlouche de bourgogne, atlier, drouitler. Ses fruits, bons à manger, sont pourpres, ellipsoides hauts d'environ six. lignes sur quatre de diamètre. Alisier de Fontaineheau, crategus latier,

Alisier de Fontainebleau, crategus latifolia Iamarck, Flore française III, 886. Port du précédent, mais plus élevé et à foullés beaucoup plus profondément lobées. Ses fruits sont d'un rouge jamaftre, hauts de cinq à six lignes, sur une largeur à peu près égale. A Fontainebleau, où ils abondent, on en fait une espèce de cldre.

Alisier commun, crategua forminalit Linné species 476. Les feuilles de cette espèce sont vertes des deux colès, et ressemblent un peu à celles de quelques érables. Ses fruits, mûris sur la paille, ou blettes, se mangent, ils sont presque globuleux, de couleur orange, hauts de six à huit lignes sur quatre à six de diamètre.

Le bois de ces trois espèces est blanc, trèsliant et tenace; il est recherché par les tourneurs; les menuisiers en font la monture de leurs outils.

ALISMACEES (bot.). Famille de plantes ou deux graines (fig. j.) composés de monocotylédones proposée par L. C. Richard ment propre et d'un gros embryon (Mém. du Muséum 1.385) pour puisieurs recourbée en forme de for à cheval.

genris autrelois rapportés aux joncies. Les espèces qui s', rapportent sont loutes horisceies, annuelles on vivaces, ot croissent jour la pippart dans les lieux humides et sur le hord des eaux. Leurs feuilles sont radicales, reaginantante la keur base. Leurs fleuilles nou radicales, en engalmanten la dure la fleu  $\delta$  ab.  $\delta$  persistante, la vioca de la composant d'un calica (fig. a  $\delta$ ). Persistant,  $\delta$  trois s'èpales herinacès,  $\delta$  nervures simples et paralleles ; d'uno corolle ( $\delta$ ;  $\delta$ ,  $\delta$ ) continuel  $\delta$  a trois petales colorès, cadues et allernes avec les s'epales. Les étamines ( $\delta$ ;  $\delta$ ,  $\delta$ ) sont





parignetes, opposées deux à deux aux pieparies, ou en nombre indéfini, leur anthère
(dig. r.) est bliombaire, et le pollen (fig.
r.) est bliombaire, et le pollen (fig.
r.) et bliombaire, et le pollen (fig.
r.) sphérique, hemerbane et terente grausleuse, avec on nans pores. Les ovaires (fig. r)
et de la prime piesleure enemble danc haque Beur,
sont distincts ou sondée entre eux et surmontes clausen d'un sibp quelqueolis très court
et d'un sigmale simple; lis contiennent un
o deux ovaires deresse. Les froits (fig. h.
i.) sont sees, indéhiscents et renferment uno
udeux graines (fig. j.) composée d'un tègement propre et d'un gros embryon (fig. f.)
recourbées no frome de for à chetze.

Les genres qui composent cette petite famille sont les suivants :

I. Damasonitza. Tournefort, Elem. de bot. 22h tab. 132. Uno Schreber). Acitoncarpus P. Brown. Prod. Flora nova hollandra 332. Fleurs toutes hermaphrodites h six étamines opposées deux à deux aux pétales: fruits composés de six à huit carpelles dispermes, soudés à leur base. Plantes annuelles.

Ce genre ne renferme encore que deux espèces dont les propriétés sont nulles ou inconnues.

II. ALISBA, Dillen nosa genera 105. Fleurs hermaphrodites à six étamines opposées deux à deux aux pétales : fruits composée de carpelles monospermes disposées en cercle sur un seul rang ou réunis en capitules. Plantes vivaces, particulières aux régions froides ou tempérées de l'hemispière nord.

Ce genre se compose d'une douzaine d'espèces dont quatre, les seules bienconnues, habitent la France et presquo toute l'Europe. Nous ne mentionnerons ici que le fluteau ou plantain d'eau (alisma plantage, Linné), que l'on trouve partout sur le bord des eaux et dans les fossés humides. Sa racine vivace et composée d'un faisceau de fibres très nombreuses, donne naissance à six ou huit feuilles longuement pétiolées, ovales cordiformes ou lancéolées aigués, à sept nervures principales. Du milieu de ces feuilles sélève à la hauteur d'un pied et demi à trois pieds une tige simple et nue dans sa partie inférieure, divisée dans la supérieure en rameaux plusieurs fois verticillés et terminés par des scrtules ou ombelles multiflores, de manière à former une large panicule pyramidale. Ses fleurs sont blanches ou violettes, petites et très nombreuses; il leur succède des fruits composés de quinze à vingt carpelles comprimés, mutiques, disposés en cercle sur un seul rang.

On a proposé dans ces derniers temps la racine de l'alisma plantago réduite en poudre cemme un anti-lyssique infaillible. Mais l'inefficacité de ce remède contre la rage est aujonrd'hui bien constatée.

ALIX. Deux reines de France ont porté ce nom : la première, Alix ou Adèlaide de Savoie, fille de Humbert, comte de Maurienne, qui épousa, en 1115, le roi Louis VI, dit le Gros (coy. Abrialor). — L'autre Aux, qui monta sur le trône de France, statt la quatrème fille de Thibuud IV, comte

de Champagne, épouse de Louis VII et mère de Philippe-Auguste. Louis, en la prenant pour femme, après la mort de Constance de Castille, donna en mariage les deux filles qu'il avait eues d'Éléonore d'Aquitaine aux deux frères d'Alix, et, par cette double union. rapprocha de la maison royale celle des comtes de Champagne, vassaux assez puissants pour inquiéter le monarque et balancer son autorité. Douée de toutes les grâces de l'esprit et de la fignre, la reine faisait l'ornement de la cour et acquit la réputation d'une princesse accomplie. Louis n'avait point eu de fils de ses deux premières épouses. Ce ne fut qu'au bout de quatre ans que la troisième mit au monde, le 22 août 1165, un héritier de la couronne, qui recut le surnom de Dieudonné. et qui, par la gloire de son règne, mérita le titre d'Auguste. Lorsque Louis VII mourut. sa venve, la reine Alix, lui éleva un tombeau « où , dit Rigard , l'art le plus exquis avait fait un heureux mèlango de hrillants d'or et d'argent, d'airain et de pierres précicuses. » Philippe, déjà sacré à Reims du vivant de son père, n'était alors âgè que de quinze ans, Alix avait espèré que la tutelle du jeune roi scrait confiée à son frère, le comte de Champagne, par qui elle comptait gouverner. Mais Louis VII avait nommé pour tuteur Philippe d'Alsace, comte de Flandre, son beau-frère. La reine, mécontente de cette disposition testamentaire, quitta la cour et se retira en Normandie. Elle y fut reçue par le roi d'Angleterre, « avec des honneurs qui marquaient, dit un historien, autant d'envie de profiter des troubles que d'estime et de respect pour une grande princesse. » Ce désir n'eut aucune suite ; les parties s'accommodèrent. La reine eut la tutelle de son fils, et le comte de Flandre la régence du royaume. Lorsqu'en 1190 Philippe-Auguste voulut mettre à exécution le dessein arrêté entre lui et Richard, roi d'Angleterre, d'entreprendre la troisième croisade, il fit sou testatement, et nomma pour régente en son absence la reine sa mère. en lui associant son oncle le cardinal de Champague. Alix montra, dans son gouvernement. uno fermeté tempérée par la sagesse et la douceur; elle mourut à Paris le 4 juin 1206. universellement regrettée. On lui éleva un tombeau dans l'abbaye de Pontigny, que son père avait fondée en Bourgogne.

Uno seconde Alix de Champagne épousa Hugues de Lusignan, roi de Chypre, et mourut en 1246. Deux sœurs de Philippe-Auguste portèrent aussi le nom d'Alix, l'une marrie h Thiband, comt de Biois, l'antre accordée à Bichard Cœur-de-Lion. Mais le roi d'Angleterre, Henzi II, redoutant pour ses étais l'alliance de son fils avec la maison royale de France, fit rompre ce mariage, et Alix, qui avait été envoyée dans la Grande-Bretiane, edevint a son relour la femme de Guillaume, comte de Pouthieu.

ALLA BREVE, ALLA CAPELLA, ALLA ZOPPA, sont des mots de musique empruntés aux Italiens, servant à indiquer lo mouve-vement des morceanx au commencement desquels ils se tronvent.

ALLA areve indique une mesure à deux temps fort vite, composée d'une ou de deux rondes. Ce signe n'est plus guére en usage qu'en Italie et dans la musique d'eglise.

ALLA CAPELLA, désigno aussi la mesure a deux temps, dans un mouvement assez vif, toutefois subordonné à l'église ou la chapelle où la musique est exécntée.

ALLA ZOPPA indique un mouvement contraire et syncopant. Cette marcho doit continuer jusqu'à la fin du morceau, sauf un deuxième avertissement.

ALLA OTTAVA indique qu'un passage, on le morceau tout entier, doit être exécuté à l'octave soit au dessus soit au dessous du medium, selon qu'il se tronve au dessus ou en dessous de la portée. Le mot Loco rélablit les notes lelles qu'elles sont marquées.

AL SEGNO, mis à la fin ou dans le courant d'un air, indique qu'il faut revenir à l'endroit où est place le signe de renvoi.

ALLA PALESTRINA. On désigne ainsi, dans la musique sacrée, les diverses imitations qui ont été faites du style de Palestrina. Voy. ce mot.

ce mot. ALLACCI (LEONE), en latin ALLATIUS , savant littérateur italien, naquit en 1586 dans l'île de Chio: transporté en Calabre à l'áge de neuf ans, il y commença ses études, qu'il alla finir à Rome en 1600. Quoiquo ses parents fussent schismatiques grees, il fut élevé dans la religion latine. Grégoire XV l'envoya, en 1622, à Heidelberg pour faire transporter dans la capitale du mondo chrétien la bibliothèque que l'électeur de Bavière avait donnée à ce souverain pontife. Il ne voulut point s'engager dans les ordres; cependant il vécut dans le célibat, conservant, comme il le dit au pape Alexandre VII, la liberté soit de se marier. soit de prendre les ordres si lo désir lui en venait. Il fut successivement bibliothécaire du

cardinal Barbertni et du Vatican, et fonda plusieurs eoliges dans I'lle de (Thio. Laboricux et infatigable, doné d'une mémoire protigieuse, mais puis érudit qu'homme d'esprit et de jugement, il compos un grand nome de duvrages, la plupart de theologie ou de liburgie, et travaille dans plusieurs à la comission de la plusieur de la composition del composition de la composition de la compos

Allacoi se livrait également à des études puroment littéraires. L'amour do la patrie lui inspira une dissertation en latin' et des vers grecs, par lesquels il revendique pour l'île de Chio l'honneur d'avoir été le berceau d'Homère. Il publia aussi un recueil précieux d'anciennes poésies italiennes jusqu'alors inédites, ainsi qu'une notice des savants qui florissaient à Rome dans son temps. Il écrivait avec tant de rapidité, qu'il copia en une nuit le Digrum romanorum pontificum, qu'on lui avait prêté. Tel élait sur lui l'empire de l'habitude, que la même plume, assure-t-on, lui servit pendant quarante ans, et que le chagrin de l'avoir perdue lui coûta presque des larmes. Il mourut à Rome au mois de janvier 1669, âgé de 83 ans.

On tronve dans le Père Nicéron la liste des ouvrages d'Allacci , qui sont très nombreux. Nous indiquerons seulement les principaux :

1° De ecclesiæ occidentalis et orientalis perpetua consensione, Cologne, 1648, in-4°. 2° De utriusque ecclesiæ in dogmate de pur-

gatorio consensione, Rome, 1655, in-8°. 3° De libris ecclesiasticis græcorum, Paris, 1645, in-8°. 4° Dramaturgia, Venise, 1655.C'est un cata-

loguo des ouvrages dramatiques italiens.

5º De templis græcorum recentioribus. Co-

logne, 1645, in-8°.
6° De patria Homeri, Lyon, 1640, imprime dans le tome X des antiquilés grecques de

Gronocius. Tv.
ALLAH pont al elan, c'est le nom de
Dien chez les Arabes et chez tous ceux qui
font-profession du mahométisme, quelque langue qu'ils puissent parler. Ce nom répond à
ceux d'élomn ou d'adonal chez les Hébreux.

ALLAHABAD, province considérable de l'Indostan, située entre le 24° et le 26° parallèle de latitude boréale. Elle est bornée au nord par l'Oude et Agra; à l'orient par Bahur, au midl par Gundouana et à l'occident par Mahva.

Cette province est divisée en huit districts, | ceux d'Allahabad, de Benarès, de Mirzapour, de Jounpour, do Rewah, de Bundeleund, de Cannour et de Manleponr. Sa longueur de l'est à l'ouest est de 108 lieues et sa largeur movenne, dn nord au sud, de 48 lieues. Elle a appartenu successivement au sultan de Gluzni, à l'empereur de Delhi et aux empereurs mogole. A la chute du dernier empire, en 1775, elle fut partagée entre le Nabab, d'Inde et la compagnie des Indes anglaises, lequelle, depuis 1810, en a acquis la propriété entière. Allahebad est une des provinces la plus peuplée et la plus productive de l'Inde. Elle fournit des diamants, de l'indigo, du coton, du sucre, de l'onium et du salpêtre ; les habitants febriquent en outre une gnantité considérable de tolle de coton. Les sept huitièmes environ de la population sont des Hindonx; l'autre huitième professo la religion mahométaue. Les principales rivières qui arrosent cette province sontle Gangu, le Joumna, le Goumty et le Ceramnassa, avec leurs affluents respectifs. La partio septentrionale est basse, et le climat y est fort chaud. Vers le sud-ouest on trouve des montagnes. La ville d'Allahabad, capitalo de la province, est à 25° 271 let. N. et à 79º 25 / long, est de Paris, au confluent du Gange et du Joumua. On croit qu'elle occupe le site de l'ancienne Palimbothra. Celime est regardé par les Brahmius comme le plus saint do tous les confluents de l'Indostan. En v arrivant, le pèlerin s'assied sur le bord du fleuve et se fait raser la tête de façon que chacun de ses cheveux puisse tomber dans le courant : les livres sacrés des Brahmins leur promettent un million d'années de séjour dans le paradis, pour chaque chevou ainsi déposé. Tout pèlerin paie un droit de trois roupies à la compaguio des Indes, et il y a cu des années où il en est venu jusqu'à 200,000. Allahabad a une citadelle très forte et au moins 20,000 habitants. Elle est à 220 lieues N.-O. do Cal-

ALLAITEMENT (physiologie générale et hygiène). L'allaitement consiste dans la propriété dont jouissent toutes les femelles des êtres qui ont des mamelles de nonrrir lours petits pendant quelque temps après la naissance, etavec une liqueur particulière, le lait.

Considéré sous le rapport physiologique, l'allaitement est une fonction naturelle dont le but concourt à la conservation de l'espèce. Elle nécessito des conditions anatomiques particulières. Ces conditions sont si caractéristi-

ones, ou elles ont suffi aux naturalistes pour constituer la classe la plus importante de la zoologie, celle des mammiféres (voy. ce mot), dont le principal caractère se tire de la préseuce des mamelles. Aussi, comme les femelles des mammifères, la femme allaitet-elle son enfant. A l'époque de l'acconchement, l'organe sécréteur du lait se remplit de cette liqueur iudispensable au jeune âge; ct dans la prévision de l'eutretien de son œuvre, la providence a voulu que les mères devinssent en quelque sorte responsables de l'aliment dont elle les faisait dépositaires, en placant dens leur cœur cet instinct d'amour et de dévouement qui seul explique la miraculeuse conservation de la frêle machine confiée à leurs soins. La femme elle-même n'échappe point à cet instinct conservateur : ses hautes facultés morales le développent encore, et il ost si rare que les passions le dépravent, que nous le voyons se révéler et se faire jour malgré les préjugés, les habitudes, et toutes les circonstances sociales qui ont sur nous tant d'empire.

Mais des différences remarquables s'observent dans l'acte même de l'allaitement chez les diverses espèces; elles tienneut à des modifications d'organisation : ainsi, tandis que la femme et les singes, qui portent leurs mamelles sur la poitrine, sont obligés de saisir leurs nonrrissons et de les élever jusqu'à leurs seins, les petits des autres animaux vont eux-mêmes cherchor l'organe nourricier. Les énormes cétacés, qu'un exameu superficiel avait fait considérer presque jusqu'à nos jours comme des poissons, mais que leur organisation ramène à la classe des mammifères, embrassent également contre la poitrine, où so trouveut les mamelles, les petits qu'ils allaitent ainsi au milleu des mers; ils les retiennent avec leurs mains dont la forme rappelle celle des nageoires pectorales. L'allaitement, chez les animaux à bourse (voy. MARSUPIAUX), est encore plus carieux. Ces animanx sont munis sous le vontre d'une espèce de sac dans lequel passe l'embryon quelque temps après l'acconchement. Là, le fœtus croît et se développe en tenaut fortemeut embrasse l'un des memelons du sac, qu'il n'abandonne que lorsqu'il est assez fort pour sortir; mais, au moindre danger . le petit se réfugie dans sa demenre hospitalière, et long-temps encore il v retrouve le lait nécessaire à l'eutretien de son cufauce.

La durée de l'allaitement varie en général

d'après les espèces; cependant on peut dire qu'elle s'étend en raison de la lenteur do l'accroissement, de la longueur de la vie et de celle de la grossesse. Sous ce triple rapport, l'allaitement doit être, et est en en effet, chez les femmes, l'un des plus longs. Cependant un terme parait être fixé à l'allaitement : l'éruption des dents chez les potits et la possibilité de broyer les aliments solides annoncent qu'ils pourrent maintenant se suffire à euxmemes. Mais l'iutelligence humaine, qui s'exerce sur tout et modifie tout, a restreint dans des vues particulières ces limites indiquées par la nature. Chez les animaux domestiques, par exemple, des considérations économiques ont fait varier le terme de l'allaitement ; chez l'homme, une foule de circonstances forcent souvent à l'interrompre avant même que l'enfant n'ait atteint l'époque des premières dents. Très fréquemment encore chez lui c'est une autre femme qui est chargée d'élever le nouveau-né, quand les parents n'ont pas recours à un mode de nourriture encore plus étranger, l'intervention d'un anit al, ou même l'alimention au biberon. Du reste, la texture anatomique des mamelles, la sécrétion du lait et la nature chimique de ce liquide, presqu'en tout semblables dans la série des mammifères, rendent compte do la possibilité de cette subrogation dans le devoir des mères. Ce sont les considérations hygiéniques auxquolles donnent lieu ces différents modes d'alimentation des enfants qui vont faire le sujet do la seconde partio de cet article.

Mais pour le dégager de tous les détails dont no le touve ordinairement surchargé dans les différents décionaires, je reuvoir dans des différents décionaires, je reuvoir la la dinte les manuelles à l'histoire genérale des sécaritons ; ce que ce phénomène présente de particulier sera étudié à l'article LACTATION. C'est également à ce déraire moit que sera examine l'influence de la sécretion de la différent de la commentant de la

l'estomac du nourrisson.

Lo lait sécrété dans le sein est contenu
dans les conduits lactés qui viennent s'ouvrir, en formant une espèce d'arresoir, la
surface du mamelon, et c'est par la succion que l'enfant s'en empare; cette action
suppelle tetre. Pour teter, l'enfant avan-

ce instinctivement la langue sur sa goncive inférieure, la recourbe en forme de gouttière, et embrasse ainsi le mamelon placo dans sa houche. En même temps, les lèvres fortement appliquées à la base du mamelon, l'enfant s'exerce à des mouvements successifs d'aspiration dans lesquels on voit les joues se creuser en s'enfonçant entre les machoires. Le vide se trouve ainsi formé à l'intérieur de la bouche, le lait s'y précipite, et l'on observe alors les mouvements de déglutition dans lesquels les joues se gonflent, la machoire inférieure se rapproche de la supérieure, le larynx monte et redescend, et il n'est pas rare d'ontendre une espèce de bruissement causé par le passage du liquide de la bouche dans l'œsophage. Tel est le mécanisme physiologique à l'aide duquel l'enfant tette; à quelques modifications près, cette action doit être la même chez les petits de tous les mammifères. Mais il est une dernière observation, la plus importante à faire, non seulement pour le médecin, mais encore pour les nourrices. L'enfant tetto quelquefois, comme on dit, à vide, c'est-à-dire que tout eu opérant le mécanisme de succion, il n'extrait pas de lait do la mamelle, ou qu'il n'en retiro qu'une sérosité insuffisante. Ce qui arrive nécessairement lorsque les seins ne contiennent pas de lait, ou que les mamelons sont trop courts et ne peuvent être exactement embrasses par les lèvres. On reconnait quo l'enfant tette à vide aux mouvements de déglutition qui n'ont plus lieu que d'une manière imparfaite, et à l'absence de ce bruissement particulier qu'occasionne le passage du lait dans l'œsophage. Si on ne s'empressait de l'éloigner de cette mamelle stérile, l'enfant s'epuiserait en efforts superflus et tomberait bientot dans l'emaciation.

L'allatiment, cousidéré sous le point de vue de l'hygiène et comme méthod d'alimentation propre à l'enfant, peut être divisé en differentes espèces, suivant que les nuvreauent de la comme de l'aliant de la comme de de sa mère (allatimente maternet), du sein due autre femme (allatiment par une nouvrice étrangère), et de celui d'un animal (allatiment par un animal). Quand l'enfant ne l'ette pas, qu'il est dévei, comme on dit, au l'ette pas, qu'il est dévei, comme on dit, au l'aliaiment article limentation et appele allatimente article limentation et appele dialiaiment article l'incentation et appele dialiaiment article l'aliant de l'aliant de l'aliant de production de l'aliant de l'aliant de l'aliant de l'aliaiment article limentation et appele dialiaiment article l'aliant de l'aliant de l'aliaiment article l'aliant de l'aliant de l'aliaiment article l'aliant de l'aliant de l'aliaiment article l'aliant de l'alian

Les trois premières méthodes, en quelque sorte naturelles, dans lesquelles la succion du lait de la nourrice se fait par le mécanisme

exposé plus hant, présentent, sur le quatrième [ mode, des avantages physiques incontestables. Le liquide, toujours à la même température, passe dans l'estomac de l'enfaut sans que son extraction prèalable et son exposition à l'air aient permis à ses éléments chimiques de se dissocier. Le lait, en tant que liquenr animale, pénètre ainsi , en quelque sorte encore vivant, dans les organes du nouveau-né; il jouit donc de toutes les qualités dont la nature l'a doué, dans le but de la fonction pour laquelle elle l'a préparé. Il est dans un rapport complet avec la délicatesse de l'organisation du nouvel être. Dans ces méthodes d'allaitement, on doit, dans les premiers temps de la naissance, présenter très souvent l'enfant au sein. Alors, en effet, sa faiblesse le force à teter peu à la fois ; il faut donc qu'il répète souvent ect acte. Mais, passé les premières semaines, on éloigne davantage ces petits repas. On sent facilement, du reste, que la conduite à tenir dans ces circonstances dépend, en général, du degré de force de l'enfant, de sa constitution plus ou moins robuste, aussi bien que de l'abondance et de la qualité du lait de la nourrice. Beaucoup de femmes règlent leurs enfants de manière à ce qu'ils ne tettent qu'un certain nombre de fois, et à des heures fixes, dans les vingt-quatre heures. Cette méthode est vicieuse, et fondée, en général, plutôt sur la commodité des nourrices que dans l'intérêt des nourrissons. Un enfant fort pourra résister, mais certainement un enfant faible en souffrira. Du reste, il est bon d'éloigner, en raison directe des progrès de l'âge, les époques où la mère doit donner le sein. Son lait, par un plus long sejour dans les mamelles, acquiert plus de qualités; il devient plus substantiel, et répond mieux aux nouveaux besoins de l'enfant. Dans les allaitements à la mamelle, on

se demande sonvent à quelle époque ou pourre commencer à donner d'autre nourriture que celle du lait. Dans cette question, comme dans toutes celles que s'emportent à l'hydrain de la companie de la companie de la companie de les campagnes, les nouvries sont d'ans l'labitude de donner, dès la première sernaine, des soullités de fairei fine de froment et de lait de vache aux enfants, et cela souvent avec meine métidod, appliquée insidiatement aux enfants faibles, ne puisse avoir de grande inconvénients. A ce dernières, le lait pris di-

rectement à la mamelle est le seul aliment convenable. C'est donc dans sa sollicitude et dans des essais faits avec précaution que la nourrice doit, dans ces circonstances délicates, chercher la meilleure règle de conduite à tenir. Mais que surtout les femmes se gardent de se laisser éblouir par les avantages hautement préconisés de telles ou telles méthodes exclusives! qu'elles sachent quo les enfants robustes, qui résistent souvent aux plus manvaises, n'en seront pas moins des preuves de leur excellence aux yenx aveuglés de la rontine! On ne peut donc déterminer d'une manière absolue l'époque où il faut commencer à donner, conjointement avec le lait, d'autres aliments. Cependant on peut établir en principe qu'il ne faut pas le faire tant que le lait de la nourrice suffit à la nourriture de l'enfant; ce qu'on reconnaît à son accroissement et à son embonpoint. Néanmoins un médecin judicieux, Désormeaux, a observé que, dans les grandes villes, où en général l'air est moins pur, moins vif, moins stimulant que dans les campagnes, dans les lieux has ot humides, il serait avantageux de douner à l'enfant une nourriture qui puisse suppléer jusqu'à un certain point à ce qui manque aux qualités de l'air. Il faudrait également en agir ainsi avec des enfants d'un tempérament lymphatique ou nés de parents faibles. Cette nourriture devra être composée de bouillies faites avec du lait de vache et des farines de céréales, des fécules, de la semoulle, du riz, des panades légères, etc.; on arrivera ainsi à quelques petits potages gras. Voy. SEVRAGE. J'ai déià dit que la fin de la première

gress, 190, Saktaut.

Un avantage précieux que présente encore, sur l'alimentation au biberon, l'allaitement au sein, est celui de faire pénétrer facilement

dans les organes de l'enfant, sans danger, et à [ leur plus extrême atténuation, les médicaments dont il peut avoir besoin. En vertu des lois de l'absorption, le lait de la nourrice se charge en effet de principes médicamenteux qu'on lni administre; il devient émétique, purgatif, etc., suivant que des médications émétiques, purgatives, lui ont été données. Personne n'ignore quel parti la médecine a retiré depuis long-temps de cette propriété pour la guérison des innocentes victimes du mal vénérien parmi les nouveau-nés, soit que l'enfant ait puisé dans la dépravation des parents , avec les sources de l'existence , le germe même de la maladie, soit qu'il en ait sucé les principes au sein même de la nourrice à qui ll a été confié ; celle qui l'allaite, soumise au traitement convenable, non seulement guérit, mais son lait, riche du précieux spécifique, porte le remède dans les organes du nourrisson, et le fait participer à son tour au bénéfice de la guérison. On concoit que, dans l'allaitement par nn animal, le même phénomène a dû naturellement se reproduire; soumise à des frictions mercurielles, la chévre fournit nn lait dont les propriétès antisyphilitiques ne sauraient être contestées : l'expérience l'a démontré. Ceci prouve combien la nourriture, le régime do vie de la nourrice, peuvent exercer d'influence sur son lait.Les commotions et les ébranlements qu'occasionnent les passions sur l'organisme se font également sentir snr la sécrétion du lait, dont elles aitèrent les qualités; mais ce sujet sera examiné aux mots Lactation et Nourrice.

Bien que les différentes méthodes d'allaitement naturel présentent beaucoup de points de vues communs, elles sont loin cependant de présenter les mêmes avantages. En est-il un gul puisse être comparé à l'allaitement maternel? tout ne concourt-il pas à nous convainere de son immense supériorité? Le raisonnement, la nature, l'instinct, se réunissent pour engager les mères à remplir le plus doux des devoirs. Sous le point de vue physique, l'observation prouve qu'à l'époque de l'accouchement, le lait, loin de présenter les qualités substantielles et nutritives qu'il offrira plus tard, est séreux, jaunâtre, peu abondant; on l'a nommé alors colostrum. Ce colostrum , très propre par sa nature à lubrifier la paroi intestinal, à solliciter ses contractions. mais d'une manière douce ; à délayer le méconium et par suite à en provoquer l'expulsion, semble destine à jouer le rôle d'un lè- sous le point de vue de l'hygiène, cette même

ger purgatif. Aussi, chaque fois que la mère allaite, et dès qu'elle est remise des fatigues de l'accouchement, est-il convenable de presenter l'enfant an sein. Agir autrement, ce serait le priver du colostrum; mettre ses organes digestifs en contact avec un aliment déjà plus substantiel que celui préparé par la nature, puisqu'aussitôt la fièvre de lait survenue, le lait change de nature et revêt le caractère qui lui est propre; aussi, loin d'attendre cette époque, l'allaitement doit être commencé dès les six ou huit premières heures qui suivent l'accouchement. Cette précaution est surtout utile pour les enfants faibles. qui ne pourraient sans danger être privés trop long-temps du sein maternel. Mais, indépendamment de cette circonstance physique, toute importante qu'elle soit, que de considérations ne doivent pas engager la mère à se charger de l'allaitement de son enfant? qui remplacera sa sollicitude, ses soins? qui devinera les besoins divers dont les cris du nouveau-né ne sont que l'expression? « L'enfant, dit un écrivain célébre, a-t-il moins besoin des soins d'uno mère que de sa mamelie? D'autres femmes , des bêtes mêmes pourront lui donner le lait qu'elle lui refuse : la sollicitude maternelle ne se supplée point, Celle qui nonrrit l'enfant d'une autre au lieu du sien est une mauvaise mère; comment sera-t-elle une bonno nourrice? Elle pourra le devenir, mais lentement; il faudra que l'habitude change la nature, et l'enfant, mal soigné, aura le temps do périr cent fois avant que sa nourrice ait pris pour lui une tendresse de mère. »

Néanmoins, quoique rien ne puisse suppléer les soins de la mère, il faut aussi avouer que plusieurs circonstauces forcent d'avoir recours à l'allaitement étranger. Des maladies héréditaires, comme la phtysie pulmonaire, uno grossesse penible, un accouchement laborieux , des snites de couches terribles , telles sont les causes qui trop sonvent nécessitent un allaitement étranger. Nos conditions sociales n'imposent-elles pas non plus de cruciles nécessités aux mères ? Dans la classe des artisans, classe si nombreuse aujourd'hui dans les grandes villes, les femmes, obligées de pour voir elics-mêmes aux soins du ménage, déjà sur chargées d'enfants, et forcées de vivre au jour le jour du produit de leurs mains, comment consacreraient-elles leur temps à l'allaitement du dernier ne? D'ailleurs, considerée

classe, souvent resserrée et concentrée dans ! d'étroites limites, dans lesquelles l'air peut à peino circuler; la elasse des marchands, également reléguée en général dans d'arrièreboutiques, où la lumière parvient à peine, se trouvent-elles dans des conditions telles quo les inconvénients de l'allaitement étranger se balancent par ceux qu'offrirait alors l'allaitement maternel? Jo le crois, et je suis convaincu qu'alors peut-étre une nourrice de la campagne, forte, robuste, un air vif, renouvelé, riche on oxygène, sont des conditions d'autant plus favorables pour l'enfant, qu'il est venu au monde sous des influences toutes contraires. L'allaitement à la campagne est le moyen hygiénique le plus puissant pour neutraliser la tendance héréditaire de certaines maladies, et en particulier de la phthisie pulmonaire, dont la disposition est si commune dans quelques grandes villes, et surtout à Paris, que le quart des habitants est enlevé par des affections de poitrino, dans lesquelles la phthisie entre au moins pour moitié. Voyez à ce sujet les Recherches statistiques sur la ville de Paris, publiées par les ordres de M. le comte de Chabrol, préfet du département de la Seine. 1823-1826.

Les philosophes et les médecins qui, depuis le siècle dernier, ont exclusivement recommandé l'allaitement maternel, n'avaient certainement pas réfléchi à toutes les circonstances physiques ou sociales qui y mettent si souvent obstacle. Préoccupés de co qu'ils appelaient le vœu de la nature, ils ont négligé les tristes réalités de ce monde, passé outre et posé en contradiction avec la pratique des principes trop absolus. Aussi la nécessité futelle plus forte que l'éloquence do leurs écrits. que l'amour maternel lui-même, dont ils avaient réveillé et excité l'instinctive énergie. Cette nécessité bien sentio avait donné lieu. dans les grandes villes , à la formation d'établissements dont le but etait de mettro à la portée du peuple des nourrices de la campanagne. Ils offraient des garanties quo les occupations et la position des artisans ne leur eussent pas permis de prendre par eux-mémes. Aussi, à Paris, ces établissemeuts, qui existaient déjà sous le règne du roi Jean. protégés et surveillés par le gouvernement, se sont-ils maintenus jusqu'à nos jours : ils sont connus maintenant sous le nom de burequx de nourrices. L'importance de cetto institution, les services qu'elle peut rendre, ct la surveillance à laquelle clie doit être sou-

miso, seront examinés au mot Nourrice. Dans l'allaitement par une nourrice étrangère, si l'on se rappelle ce qui a été dit plus haut sur la nature particulière du lait (colostrum) de la femme qui vient d'accoucher, on comprendra facilement pourquoi l'enfant devra étro présenté au sein beaucoup plus tard que dans l'allaitement maternel. En effct, chez la nourrice étrangère, plus le terme de l'accouchement est éloigne, plus son lait est ancien, plus il est substantiel, et moins aussi il est en rapport do convenance avec les organes du nouveau-né. Il faut donc, autant que possible, choisir une nourrice dont l'époque de l'accouchement se rapproche le plus de celui de la mère; c'est un préjugé sans fondement quo de croire que le nourrisson renouvelle le lait de la nourrice. A la vérité, les mamelles d'une nourrico qui a sevré son enfant se distendent presque comme dans la fièvre de lait. lorsqu'elle présente le sein à un nouveau-né : mais ce phénomène est dû soit à ce que le nouveau nourrisson no consomme pas autant que l'ancien, soit à ce que l'excitation du sein. lorsqu'elle a été momentanément interrompue, rappelle l'activité première, et par suite un produit plus abondant dans la sécrétion de eet organe. Mais, quoi qu'il en soit, pour suppléer au colostrum dont l'enfant est nécessairement privé, on lui donne de l'eau sucréo ou mielléc, du petit-lait sucré, etc., dans le but de provoquer l'évacuation du méconium, et ce n'est que lorsque cette évacuation a eu lieu, vingt-quatre ou trente-six heures après la naissance, qu'on présente l'enfant au sein de la nourrice. Si elle n'a pas lieu dans les deux premiers jours, c'est le cas d'administrer an nouveau né une cueillerée de sirop de chicorée composé, léger purgatif dont on fait un fréquent abus, mais qui peut alors étre utile. On peut encore donner si l'on veut un peu d'huile d'amandes douces.

manner united.

manner united.

ploie le plus ordinairement la cheivre. La
grosseur el la forme de ses mamelons, que la
polore le plus ordinairement la cheivre. La
grosseur el la forme de ses mamelons, que la
docilité, a inis quo l'abondance el la qualifie
de son lait, lui on fait donner la préference.

On doit la choisir jeune; trop ágoc, elle fourmirat de la lat qui a murait plus la meme qualité; il faut qu'elle ne soit pus la sa premient

just viene qu'elle la timi bia so nouvellement;
autrement la durée de l'allaliement pourrait

ter insuffisante qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle

uniternation de l'autre de l'allaliement pourrait

ter insuffisante qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle

l'autrement la durée de l'allaliement pourrait

ter insuffisante qu'elle qu'ell

soit facile à dresser. On a également proposé ! l'ânesse comme donnant un lait dont la nature chimique se rapproche d'avantage de celui de la femme. Mais ta taille de l'animal empêche d'en tirer le même parti que de la chèvre. Cette dernière est facilement dressée au manège nècessaire au but qu'on so propose; elle contracte même avec le temps un attachement remarquable pour son nourrisson, qu'on place dans un berccau peu élevé et posé sur le sol. Bientôt l'animal vient do lui-même offrir ses mamclles, mais dans les commencements il faut benucoup d'attention et de soins pour préserver l'enfant de la pétulance et de l'impatience qu'apporte nécessairement, dans des exercices inaccoutumés, cette nourrice d'un nouveau genre. Aussi doit-on, toutes les fois que c'est possible, choisir une chèvre qui ait dejà eu à nourrir un autro enfant. Il est également préférable d'en avoir une de couleur blanche : son lait à beaucoup moins d'odeur que celui des autres,

Nous voici naturollement amené à parler maintenant d'une dermiero méthode d'allaitement, dans laquelle le lait, extrait préalablement de la mamelle de l'animal, est présenté à l'cufant à l'aide de la cuiller, d'un biberon, etc.; c'est l'allaitement artificit, mo assez impropre, puisque l'onfant n'est plus allaité.

L'allatiement artificiel est souvent confondu avec le sevrage; Désormeaux l'a méme considèré comme un sevrage anticipé, puisque les aliments qu'on donne alors à l'enfant sont ceux qui tui conviennent lorsqu'on est obligé do le sevrer dans les premiers mois. Cependant je ne pense pas que l'allatiement artificiel soit, à proprement parler, un sevrage, cis soit, à proprement parler, un sevrage, cis soit, à proprement parler, un sevrage,

En effet, dans les premiers jeurs, comme dans l'allaitement naturel, l'enfant est nourri sculement avec le lait, extrait, il est vrai, de la mamelle, mais présenté dans les conditions qui le rapprochent le plus possible des qualités qu'il offre lorsque l'extraction s'en fait par la succion; ot si les tentatives essayées dans des établissements publics à la fin du dernier siècle et dans celui-ci n'ont point été couronnées de succès (voy, Expants-trouvés), c'est que, dans ces essais, faits en grand. toutes les conditions faverables à la réussite de l'allaitement artificiel n'ont point été et ne pouvaient être scrupuleusement ebservées. Employée individuellement, cette methode réussit d'autant mieux que l'onfaut estrobuste, ses erganes bien dèveloppés; que la sollicitude maternelle veille assidument à tontes les nécessitės minutieuses qu'ette entraîne. Ainsi, le liquide donné à l'enfant devra toujours l'être à la même température, c'est-à-dire tiède; il faudra que le lait soit toujours fourni par le mêmo animal; qu'il n'ait pas bouilli, qu'it soit nouveltement trait; on le coupera avec de l'eau d'orge ou de gruau (surtout si on emploie le lait de vache, qui est plus épais et plus consistant que celui de la femme ). Dans les commencements, le mélange est moins chargé de lait : on blanchit, comme on dit, le liquide, et on augmente ensuite successivement. On ne doit iamais débuter par des proportions plus fortes que cetles de un tiers de lait pour deux tiers d'eau; on sucrera ce mélange légèrement. On a parlè de substituer à l'orge ou au gruau des décoctions de mie de pain, de l'eau de poulct; jo ne vois aucun inconvénient à ces substitutions. Seulement , j'observerai que les nouveau-nes sont comme les grandes personnes; qu'its digérent avec plus de facilité certains aliments ; c'est ce qu'il faut bien remarquer dans tous les changements qu'on apporte à leur regime. Les différents métanges laiteux dont nous parlons ne doivent se faire qu'au mement même de leur administration, car ils aigrissent très facitement. J'ai suppose que l'alimentation se faisait au lait de vache : c'est le plus cemmun. par conséquent le plus facile à se procurer, Cependent, celui qui se rapproche le plus de la nature du lait de femme est préférable. Sous ce rapport, le lait d'anesse, qui s'en rapproche le plus, qui en a la consistance, la saveur ct l'odeur, qui, comme lui, renferme beaucoup de sucre de lait, est le meilleur. Vient ensuite le lait de jument, qui tient le miticu entre le lait de femme et celui de vache. Ce dernicr renfermo, ainsi que celui de chèvre, une grande quantité de matière casécuse : de la la nècessité de les couper avec une proportion d'eau considérable, ainsi que nous l'avons indiqué tout à l'heure, dans le but de délayer cette matière casécuse; c'est ce que la pratique avait onseigné avant la théorie, qu'elle devance presque toujours. Voyez, pour les analyses chimiques, l'article LAIT.) C'est à peine si le lait d'anesse devrait être coupé. Cependant, comme il contient une proportion de matière caséeuse un peu plus considérable que celui de femme, on pourrait ajouter un peu d'eau de gruau ; il en est de même du lait de jument, qui nécessite, à plus forte raison, la même observation : car

lei proportioni do cetto même matière y soni encore plus fortes. Maintenant, uno fois le liquide prépare, comment lo faire prendre à lorinant La cuiller est un procéed simple, mais d'autant moins facile dans la pratique, que l'endiant suce naturellement. Assis al-cus que l'endiant suce naturellement. Assis al-cus profit la propriété instinctive qu'il de succept profit la propriété instinctive qu'il de de succept l'autentification d'une foule d'instruments connessous le nonde massaons. Foy, ce mol.

L'industrie s'est exercée à varier à l'infini la forme de ces instruments. Mais le plus simple, le plus commode, celui qui est le plus facile à so procurer, qu'on pent arranger soimême, et nottoyer le plus aisément, ost aussi le moilleur ; il consiste dans une simple fiole à médecine. On introduit dans le goulot une éponge taillée en forme de cône allongé et qui dépasse en dehors d'un pouce à 15 lignes; l'on coiffe le tout d'un morceau de batiste ou de mousseline, que l'on fixe au moyen d'un fil arrêté au dessous du rebord du goulot. On peut même, sans envelopper l'éponge d'un linge, la retenir avec un simple cordonnet qui traverse son centre, dans le sens de son petit diamétro, ot qu'on arrête également de la même manière. On voit qu'ainsi placéc, l'énonge présente à l'extérieur une espèco de mamelon sur lequel l'enfant exerco la succion. La texture aréolaire de l'éponge laisse facilement passer le liquido. Le seul soin que rèclame co petit appareil, c'est une extrême propreté. Chaquo fois que l'enfant a cessé de tetor, on enlève l'épongo pour la meltre baigner dans l'eau fraiche, et ne l'en retirer qu'à l'instant de s'en servir ; on peut même en avoir plusieurs do rechange. Mais il faut avoir la précaution, chaque fois qu'on l'a rajustée de nouvoau, d'y faire passer et d'en exprimer un peu du lait de la boutcille, pour en chasser l'eau froido et la remplacer par du liquide tiede. Si l'éponge n'était point entretenue avec cette extrême proprete, le lait resté dans ses aréoles ne tarderait point à se décomposer et à s'aigrir : c'est pour éviter les mêmes inconvenients qu'il faut également, chaque fois que l'enfant doit boire, renouveler le liquide de la fiole et faire le mélango; on éléve facilement la température en chauffant au bain-marie. On donne à prendre à l'enfant aussi souvent qu'il en témoigne le désir ; on peut également, par le mêmo procédé, lui donnor toutes les boissons qu'on jugo convenables. Quant aux autres aliments plus solides

qu'on peut faire prendre concurremment avec le lait coupé, je renvoie à l'article SEVRAGE ct à ce que j'ai dit plus haut. On voit, d'après ce que je viens d'exposer, quels soins minuticux entraîne l'allaitement artificiel, quelle surveillance attentivo il exige, quelles préeautions il faut prendre; c'est du concours et de l'ensemble de toutes cos conditions, en anparence peu importantes, que ressort un résultat favorable. Je ne crains pas d'avancer que cotte méthode ne soit couronnée de succès lorsqu'elle sera mise en pratique sous les yeux des parents, et que l'enfant présentera une constitution assez bien développée. Dans quelques unes de nos provinces, où elle est souvent mise en usage, elle réussit au delà de toute espéranco, et moi-mêmo j'ai pu en constater les bons résultats. C'est donc par expérienco que j'ou parle; mais aussi je suis intimement convaincu que la sollicitude et la surveillance maternelles sont des conditions presque indisponsables de la réussite, à cause des minutics qu'il exige. Aussi, pour moi, chaque fois que l'allaitement artificiel sera possible au sein de la famille, je le croirai préférable à l'allaitement par une nourrice étrangère loin des yeux des parents, à moins, toutefois, que la santé du nouveau-né ne réclamo impérieusement la nourriture au sein (voy. Nouveau-NÉ); du reste, ce que j'ai dit des obstacles que rencontrait souvent dans nos grandes villes, et surtout à Paris, l'allaitement maternel, existe également pour la méthode au biberon. D'ailleurs ici uno considération puissante se présente; non seulement le lait doit être fourni par la même vache, mais oncore il faut que la sante de l'animal no laisse ricn à désirer : car, si dos affections morbides s'opposent chez la méro à l'allaitement, à plus forte raison le lait produit par un animal porteur do maladies analogues doit-il être rejeté? C'est le cas qui se présente malheureusement souvent à Paris, puisque les vaclics, après un séjour de quelques mois, y sont atteintes des symptômes de la phthisio pulmonaire, et que leurs poumons sont reniplis de tubercules; et ecpendant c'est ordinairement aux vacheries intérieures que l'on s'adresse pour se procurer autant que possible du lait de la même vache, l'avoir plus frais et ne pas être trompé sur sa composition. On voit quelle condition facheuse vient s'ajouter à toutes celles qu'entraine déjà l'habitation d'une grande capitale; aussi n'oscrai-je y consciller

la méthode de l'allaltement artificiel; ello présente trop de chances défavorables. Il vau mieux, dans ces circonstances, avoir recours à une nourrice sur lien, lorsqu'on ne veut pas exposer l'enfant aux soins d'une nourrice éloignée.

On ne saurait trop attirer l'attention sur les soins scrupuleux qu'on doit apporter à la première nourriture de l'enfant, pour le soustraire aux suites funestes d'une disposition à la plithisie pulmonaire et à la scrofule. Les analyses chimiques de M. Labillardière ont constaté qu'il y avait sept fois plus de phosphate de chaux dans lo lait des vaches affectées de ces maladies que dans celui de celles qui sont saines ; résultat qui pout faire prévoir aux médecins quels effets fâcheux le lait de pareilles vaches doit produire sur des malades atteints de plithisie, et l'importance qu'ils doivent apporter à s'assurer de la santé de ces animaux, surtout quand il s'agit de l'allaitement d'un nonveau-né. On pourrait citer plus d'un exemple de l'influence d'un allaitement puisé au sein d'un organisme qu'a vicié une maladie générale. Un médecin célèbre de nos jours pense également que les nourrices peuvent communiquer le vice écrouelleux. (Alibert, Monographie des dermatoses.)

le crois avoir fui seulir, dans le cours de cetariele, les avantages els inconvenients que pouvent présenter les différentes methodes d'allaitement, aindi que l'impossibilité des d'allaitement, aindi que l'impossibilité d'établir une manière de voir absolues sur la bondie exclusive d'aucund c'éles. Une foule de considérations forcent, cu effet, d'avoir recours tantid à 'une, tantôt à turne de ces méthodes z' est ce qui ressortira davantage encre de la lecture des articles LEACTATON, NORMENT, N

ALLAMANDE. Voy. APOCYNÉES.
ALLÉES. Ce sont des voies de promenades

ALLES. Ce sont des voies de promenades qui s'etendent beaucoup en longuour, et dont la largeur varie selon l'emplacement ou la la largeur varie selon l'emplacement ou la sont d'orise ou dissueuse; plantice d'arbres alignés ou bordes de charmilles, de massifs, de fleurs ou de gazons. Les ailes sont le premier élément de la construction des pares et des jurdius; elle ueur donnent, on par le dire, totale leur physionomie : car font le raste est abbretonne à leur recevulon. La direction des abbretonne à leur recevulon. La direction des dans un potit espace ce que sont les routes et les chemis dont un pays est traverés en dif-

Encuel, du XIXº siècle, t. II.

férents sens. Sous le ranport de l'utiliré comme sous celui de l'art, la construction des allées est assujettie à des régles qu'on doit observer, du moins quand les localités permettent do pratiquer ces principes. Les allées droites, qui appartiennent aux parcs dits à la française. doivent toujonrs avoir une largeur plus grande quo celle exigée par leur usage, parco qu'elles doivent répondre à un effet de perspective, et cette largeur s'angmente proportionnellement à la longueur. Ainsi, une allée droitc, plantée d'arbres de ligne de cent mêtres de longueur, ne pourra guére avoir moins de cinq à six mêtres de largeur, et la proportion à peu prés suffisanto à cet effet de perspective sera la moitié de la largeur en plus pour chaque doublement de longueur. Les allées sinueuses, qui dessinent les jardins pittoresques dits à l'anglaise, avant pour but d'imiter le paysago de la nature, ne doivont pas, dans leurs cours, être tourmentées par des courbes brusques, que no nécessiteraient pas de certains accidents de terrains, tels qu'nno colline à cotoyer, ou nn monticule à tourner. Des difficultés, une pièce d'eau ou tout autre incident par leguol un parc paysager imite la campagne, justifient la courbure des allées, à laquelle l'art sait donner d'heureuses modulations. Quant à la largeur de ces allées, elle neut n'avoir pas, avec la longueur, la même proportion que les premières, parco qu'elles sont plutôt destinées à la perspective du plan qu'à celle d'élévation des allées plantées. Voilà pour le dessin et la direction des allées. Quant à leur sol, il doit, pour les allées droites, être presque toujours horizontal, ou du moins n'avoir qu'une seule pente, afin que le rayon visuel no soit pas intercepté. Les allées courbes, au contraire, tirent tous leurs agréments de la sinuosité du sol : ellos parcourent les monts et les vallées avec grâce; elles en suivent les contours, ot elles doivent avoir une marche presque tourmentée en tous sens pour mieux imiter, par leur irrégularité, les effets de la naturo. J. B. DUCHESNE.

ALLEGATION (purip.) Ce mot avait autrefais anpalais un double sens. Il signifiait en premier lieu la simple proposition d'un fait mis en avant verhalement ou par dévrit; par opposition au mot assertion qui s'appliquo en recond lieu, la citation de quelque passage, vanut rapport au sujet traite, les que des textes de lois, d'ordomances, des arrêts, des popinions de jurieconsultes, ou encorr des fragments d'auteur, que les avocats du temps prosaleurs ou poetes se permettaiont de citer. On ne se sert plus aujourd'hui du mot allégation, au barreau, que dans le premier sens. En justice ce n'est pas assez de s'être assuré de la vérité d'un fait avant de l'afléguer, il faut de plus avoir examiné, premièrement, si la preuve en est admissible, secondement, si l'on est en état d'en fournir des preuves juridiques (voy. PREUVE). Certains faits sont susceptibles d'être prouvés tant par titres que par témoins ; par rapport à d'autres, la preuve littérale est la seule admise. Règle générale. on n'est reçu à prouver par témoins les faits allégués qu'après les avoir articulés par écrit; mais il y a des matières particulières où la loi dispense de ce préalable (voy. Exquère, Aveu et Déclaration). Les faits énoncés en justice sans articulation régulière ou sans rapporter la preuve de Jeur réalité sont traités d'allégation, en prenant cette expression en mauvaise part. Dans le laugage usuel elle ne s'emploie pas autrement. MARTIN DOISY.

ALLEGEANCE, serment de fidélité qui. chez les Anglais, tie les sujets au roi en retour de la protection qu'ils en recoivent. Les troubles religieux et civils y avaient fait ajouter les serments de suprématie et d'abjuration. Toute personne revêtue d'office, d'emploi ou do place de confiance, doit prêter le sermeut d'allègeance, qui peut être exigé par deux juges de paix, non seulement des individus dont la fidélité est suspecte, mais même de tous ceux qui ont passe l'âge de douze ans. La formule de ce serment se borne à cette simple phrase : « Je jure d'être fidèle et de porter une sincère allégeance à Sa Majesté G .... » Le serment d'abjuration fut introduit, à l'époque de la révolution de 1688, contre les prétentions des princes de la maison de Stuart au trône de la Grande-Bretagne. Le serment de suprématic, introduit par la réforme, avait un double objet : de condamner comme impie cette doctrine que les princes excommuniés peuvent être déposés ou tués par leurs sujets; ensuite de déclarer qu'aucun prince, prelat, état ou potentat étranger n'a ct ne peut avoir aucune juridiction, supériorité, prééminence ou autorité ecclésiastique ou spirituelle dans ce royaume. » Depuis le bill d'émancipation des catholiques, ce serment a été modifié pour eux, et ce qui regarde la juridiction ecclésiastique supprime. La secte des quakers est dispensée du serment d'allégeance comme de tout autre serment : elle le remplace par une simple déclaration dont le gouvernement se contente. Tv.

ALLEGER (mar.). Lorsqu'nn navire est trop chargé, qu'il tire trop d'eau, comme on dit en marine, on l'allège en le débarrassant d'une partie des poids qui l'alourdissent; alors il peut naviguer dans des eaux moins profondes. Quelquefois on allège un bâtiment pour aider à sa marche. - On allège les câbles avec les embarcations quand on veut les visiter, les nettover, les garnir, en certains endroits, d'un cordage qu'on appelle fourrure, avec des corps flottants, quand ils trainent sur un fond où l'on peut craindre qu'il ne se coupe. - On allège les manœuvres lourdes et longues pour diminuer leurs frottements sur les surfaces où elles doivent passer. - L'ALLEGE est une espèce de petit bâtiment dont la fonction ordinaire est d'alléger les grands navires, de porter une portion de leurs charges pendant leur armement ou leur désarmement. Sa forme n'est point déterminée, non plus que sa grandeur. Il y a des gabarres (voy. ce mot) qu'on appelle du nom d'allège. Celle qui fut construite à Toulon, en 1830, pour aller chercher à Luxor l'obélisque de la place de la Concorde, était une allège à trois mâts verticaux. de cent pieds de quille environ, fort différente. assurément, des allèges qui font, dans les ports et auprès des vaisseaux, l'office qui leur a valu leur nom. La marine anglaise, comme la nôtre, a nommé ce petit navire officieux, allége ou allegeant : a lighter. Les Anglais ont-ils eu lighter avant que nous eussions allége? Je l'iguore. Ce que je sais, c'est qu'au treizième siécle déjà la marine française employait ce mot, qu'on trouve dans Joinville.

ALLÉGORIE (théol.). Les interprétes de l'Écriture ont donné ce nom à certaines expressions ou à certains faits qui, outre le sens propre et littéral, peuvent avoir une siguification figurative et recevoir une application détournée par suite de rapprochements établis-entre des idées analogues. Il n'est pas donteux que l'Ecriture ne puisse renfermer quelquefois des allègories, et c'est ce qui est prouvé d'ailleurs par l'interprétation que les apôtres ont donnée de plusieurs passages; ainsi, saint Mathieu a pris dans un sens allégorique au moins vingt passages de l'Ancien testament, et saint Paul a tourné en allégories morales la loi qui défeudait de museler le bœuf triturant le grain, celle qui prohibait le pain levé pour la Paques et celle encore de la circoncision, du sabbat, des ablutions et des abstinences. Il a donné également | ceux qui voulaient tout enfermer dans la let un sens spirituel et chrétien aux promesses faites à Abraham, aux menaces d'Isaac, et à plusieurs autres passages des livres saints. Saint Pierre, dans ses épltres, a aussi diverses allégories, comme cello de la pierre angulaire, d'Osée, du délugo et de l'arche de Noé. On ne doit donc pas être surpris si les pères, cherchant à découvrir les sens mystiques et cachés de l'Écriture, sont tous plus ou moins remplis d'allégories, et il fallait toute la témérité qui est propre à l'hérésie et tout l'ergueil des sectaires pour accuser ces grands hommes de n'avoir pas su liro ni entendro les livres saints. A parler humainement, des hommes d'un si grand gènie, d'une scienco si vaste et si profende, d'une sainteté si éminente et d'ailleurs si près des sources, méritaient d'être traités avec un peu plus de respoct, et lorsquo du point de vue catholique on envisago les peres comme autant de témoins des traditions sacrées, on ne peut que s'indigner des attaques audacieuses de certains critiques. Ce n'est pas à dire cependant qu'il faille adouter comme des dogmes toutes les interprétations que les pères ont pu donner do l'Ecriture : il no faut regarder comme telles que celles qui nous viennent des apôtres ou qui sont consacrées par nno tradition constante ou définies par l'église. C'est une erreur do croire que tous les passages de l'Écrituro sont suscontibles d'uno double interprétation : c'est l'excès des figuristes : aussi les saints pères n'ont-ils pas voulu dogmatiser dans leurs allégories; ils se proposaient seulement d'édifier leurs auditeurs, et c'est dans ce but qu'il faut les lire. Nos grands orateurs sacrés resteront pour montrer à tous les siècles futurs quelles richosses on peut puiser dans ces mines fécendes. Voici co qu'on lit dans saint Grégoire de Nysse (de vita Mosis, p. 223), après plusieurs allégories qu'il propose : « Co que nons exposons, dit-il, se reduit à des conjectures; nous les abandonnons au lugement des lecteurs. S'ils les rojettent, nous ne réclamorens point; s'ils les approuvent, nous ne serons pas plus contents de nous-même. » Saint Jérôme dit que les paraboles et les allégories no peuvent pas servir de fondement aux dogmes, et saint Augustin pense de même (Epist. ad Vincent.). Du reste, prétendre que les pères ont abusé do l'allégorie au point de vouloir tout allégoriser, c'est uno inculpation odieuse et uno exagération dénuée de preuve. Ils se sont élevés contro

tro morte et le sens littéral; mais aujourd'hui avec qu'elleforce plus grande ne s'éleveraientils nas contre ceux qui prétendent que tout dans l'écritare est mythe, symbole et figure? Voy, ces mots.

Après leur dispersion, les juifs, par esprit de prosélytisme, usèrent beaucoup de l'allégorie, afin d'attirer les paiens à un judaisme moins grossier. C'est ainsi que Philon le juif a écrit trois livres entiors d'allégories sur l'œuvro des six jours. Les philosophes cherchèrent aussi à allégoriser l'idolâtrie, surtout lorsqu'ils virent les défenseurs du christianisme battre le paganisme en brèche, et lui reprocher ses absurdités ot ses infamies. Mais comment tont purifier et tout spiritualiser dans ce cahos si matériel ot si impur? Jusqu'à présent les Mahométans n'ont pas imaginé d'allégories sans la lettre grossière du Coran; peut-être en cherchèront-ils bientôt, lorsqu'en présence du spiritualisme chrètien ils seront forcés de rougir do lour sensualismo oriental. L'abbe J. BARTHELEMY.

ALLEGORIE (litt.). L'allégorie est une figure greeque, comme au reste toutes les parties du discours. C'est uno façon détournée et plus habilo que les façons naturelles d'exprimer son blâmo ou sa louange, sa haine ou son amour. L'allégorie est surtout la langue de la peinture. Pour arriver au cœur de l'homme , la ligno droite n'est pas tonjours le chemin le plus court. L'allégorio est vieillo comme le mondo, ou, ce qui revient au même, vieille comme l'esclavage. C'est la langue du faible qui parle au fort, du petit qui revient à son seigneur et maltre. Le premier qui fut un poète créa l'allégorie. C'ost le vêtement diaphane de la poésie, c'est le chaste entourage des plus mysterieux monuments du jour. Plus la langue d'un peuple est variée et plus elle est remplie d'allégories. Peu à peu, quand les langages se forment, en passant du composé au simple, de la fiction à la vérité, de la poésie aux affaires, l'allegorio s'on va sans cesse s'affaiblissant et perdant ses douces et charmantes couleurs. L'histoire do cette fiction du langago pourrait être l'histoiro des mœurs de tout un peuple. L'allégorie prend mille nems divers à mesure qu'olle passe dans les mœurs littéraires d'un peuple. D'abord l'allégorie c'est le poème. L'Iliade, cette histoire préventivo de la Grèce, qu'est-ce autre chose qu'nne admirable et toute-puissante allègorie, dans laquelle le ciel et la terre, Dieu et les hommes, arrivés à la voix du poète, descendent dans | défendu au poète comique, de prendre le la mélée et s'entrechoquent avec les passions et les armes des hommes véritables.

Bientôt l'allégorie, quittant la forme du poéme, prend la forme du conte. Elle descend du vers à la prose, de l'invocation au récit. L'historien Hérodote, qu'est-ce autre chose, je vous prie , sinon l'assemblage le plus intéressant que je puisse entendre de toutes les allégories du peuple d'Athènes. Alors la vérité se mêle avec la fiction de manière à ce qu'il soit impossible de séparer l'une de l'autre. Que dis-je? L'éloquence athénienne, cette toute-puissance irrévocable qui soulevait les peuples, qui appaisait ou qui enflammait les courages, qui préparait et qui donnait la victoire, n'est-ce pas l'allégorie portée à son plus hant degré de puissance? Ouvrez les œuvres de Démosthènes: qu'elle source inépuisable de véhémentes allégories? Ce peuple athénien, à l'imagination mobile, se laissait prendre avec une merveilleuse facilité aux récits ingènieux par lesquels les orateurs triomphaient souvent de l'apathic de l'auditoire. Vous vous souvenez encore de ce jour où l'orateur gree, se sentant peu écouté, se mit à changer à l'instant même le suiet de son discours et à raconter aux Athéniens réunis l'histoire de Cérès qui veut passer l'eau; arrivé au milieu de son histoire, il s'arrête, - Et Cerès? s'écrie le peuple. - Cérès, reprend l'orateur, elle s'étonne de voir dans la cité de Minerve des hommes inattentifs aux affaires les plus sérieuses de la république, qui se passionnent pour des contes d'enfant.

La plus grande création de l'allégorie, avec le poéme épique, est sans contredit le théâtre. Vous supposerez que toutes les passions hamaines, tous les dieux, tous les héros, vont soudain reconrir à vous dans toutes sortes d'appareils, et vous raconter, comme à autant de confidents, toutes leurs passions, toutes leurs misères, toutes leurs espérances, tous leurs désespoirs. C'est l'allégorie qui a inventé le théâtre, cette source infinie d'intérêt, de pitié, de terreurs. C'est l'allègorie qui a inventé la comédie. Voyez les comédies d'Aristophane qui sont fondées tout entières et d'un bout à l'autre sur des allégories. Les nuées, les oiseaux, les grenouilles, les quépes.

Le peuple Athénien, imagination mobile. ingénieuse multitude, applaudissait à outrance ces excellentes plaisanteries dont lui nom et le visage des citoyens. L'allégorie venait à l'aide de la comédie ainsi privée de tout droit de haute et bonne justice. La religion de la Grèce et de Rome, qu'est-ce autre chose sinon une allégorie poétique? Jupiter, Mars, Apollon, Venus, fille de la mer; Minerve, fille de Jupiter, les divinités du ciel et les dieux de la terre, et les dieux des enfers, cette ame universelle du monde, divisée par l'imagination poétiquo en cent mille petits fragments, de dieux et de déesses répandus dans la nature entière, allégories qui ont été si long-temps non seulement la croyance, mais encore la pensée des peuples les plus intelligents de l'univers. Le premier berceau de l'allégorie c'est l'Orient. C'est de l'Orient que nous vient l'apologue, l'allégorie par excellence. Lockman et Pilpay sont les maîtres d'Ésope, les maîtres de Phèdre et do La Fontaine (voy. FABLE). La plus célébre allègorie que l'histoire nous ait laissée est celle des Scythes à Darius. Ils envoyèrent au roi cinq flèches, un oiseau, une souris, une grenouille. Darius, qui expliquait ordinairement les énigmes, expliqua d'abord celle-ci à sa gloire. A l'entendre, les Scythes se soumettaient à ses armes, sur la terre, dans le ciel. Mais bientôt un plus profond politique que Darius expliqua au roi des Perses cette allégorie en ces termes : « Si vous n'êtes oiseau pour vous cacher dans l'air, ou grenouille pour fuir dans les ondes, ou rat pour disparaitre dans la terre, vous n'échapperez pas aux fléches des Scythes! » Et en effet les Scythes expliquérent eux-mêmes à coups de flèches leur allégorie. Jules JANIN.

ALLEGORIE (beaux-arts). Figure ou composition employée par la peinture ou la sculpture pour exprimer une idée abstraite ou spiritualiser certains actes de la vie humaine, qui , par ce mode de représentation , acquerant une puissance morale plus complète, agissent avec plus d'énergie sur l'âme ou l'esprit dn spectateur.

Si , dans toute œuvre d'art , quelle qu'elle soit, indépendamment du sentiment qui a pu l'inspirer, il y a encore dans la forme, et inhérente à la forme elle-même, une puissance d'impression, une force spiritualiste qui puisse agir sur le cœur de l'homme, c'est certaine ment dans l'allégorie qu'elle se rencontre au plus haut point, et qu'elle demande pour se produire toute la poésie dont l'artiste penseur seul il comprenait le sel. En vain la loi avait | peut disposer : car, do même que pour le poète

ou le prosateur les mots sont les signes des alées, pour le pointre ou le sculpture la forme en est le symbole; c'est pour loi la figure actrieure, le vetument de la pensée et la conception, el l'exécution des allégories en el l'appliestion la plus élevée, danse se sens que la surtout elles tendent à exciter dans le couru de l'houme des semiments de sympathio pour le bien, d'antipathie pour le mai, partie pour le bien, d'antipathie pour le mai, partie pour le pour le proper le mai, partie puis l'actrie qu'il qu'en de pour le partie qu'il partie qu'il partie qu'il partie qu'il partie pour le pour, arris, qu'il qu'en de pour le productions élevées des besus-arris.

Ne soyons done pas étonnés si, de nos jours, on a pou usé de l'alfégorie dans les œuvres de la peinture et de la sculpture : c'est que, pour beaucoup d'actites, l'art cessain d'être un but, n a plus éte qui un moyen, et qu'alors l'entageant sous exte considération peu éteve, lis l'ont matérialisé dans leurs productiens, a ce point de reproduire ou même de cites, a ce point de reproduire ou même de ment ou des idéess dont elles devraient lonjours étre le symbles.

En interrogeant le passé, nous trouverons au contraire l'allégorie inspirant presque continuellement les productions des véritables artistes; nous la verrons d'abord se produire dans ces grandes époques religieuses où l'on ne peut nicr la puissante influence des beauxarts: puis, après avoir amené dans lo palais des rois l'architecture, la peinture, la sculpture, entourer encore de son auréole la vie des grands, et jeter par là quelque grandeur sur lo pouvoir matériel qui régit et maintient la société, tandis qu'ello moralise cette dernière, la châtie ou la console. Cette dernière condition est peut-être la seule réservée à l'art ailégorique dans nos temps modernes : c'est sous son influence que Prudhon concut et exécuta la Justice et la Vengeance poursuivant le crime, et Vigneron son Convoi du pauvre. Sans doute il y a bion do la poésie, bien de l'âme dans ces deux eompositions : mais quello immense distance les sépare des allégories inventées par les artistes des XI, XII et XV siècles lorsqu'ils étaient sous l'empire des impressions religieuses de cetto époque; lorsque leur eroyaneo, leur foi vive, leur piété enthouslaste, so traduisaient dans la cathédrale catholique; depuis le portail jusqu'à la verrière encadrée dans l'ogive do ses fenêtres, par des milliers de figures symboliques moutrant si ingénieusement réunies les formes admiratives et satiriques, dans tous

ces saints aux formes naivement belles, sveltes, élégantes, supportées par les monstrueuses et hideuses figures des vices qu'ils écrasent du poids de leur puissance victorieuse puisée dans leur amour et leur dévouement pour le divin maltre. Et quolle unité allégorique dans cette grande œuvre! Comme elle saisit l'homme pour le placer ainsi entre la formo satirique, enveloppée dans tout son luxe de grotesque, dans toute sa richesse de difformité qui afflige, serre le cœur par la peinture énergique du mal et la forme admirative qui lui offre un refugo dans la toute-puissance de Dieu dont elle célèbre la bonté et la grandeur! Oui, nous le disons avec orgueil, cette admirable allégorie, ce magique emploi des moyens de l'art appliqué à influer sur le cœur humain. est le fait du catholicisme, et ne se montre d'une manière aussi complète dans aucune autre religion.

Là, ainsi que nous l'avons déjà dit, est le point le plus élevé que puisse atteindre l'art allégorique; dans ses autres emplois, il se matérialise et n'a plus d'autre objet que d'exejter l'admiration, l'enthousiasme ou la venération des hommes ponr leurs semblables, en spiritualisant les vertus ou les qualités qui les distinguent, ou pour la société à laquelle ils appartiennent, en s'identifiant avec des sentiments d'héroïsme ou de patriotisme que les allégories excitèrent en eux. C'est sous cette dernière inspiration que l'art allégorique a vu naître los admirables pages de Rubens, ct de nos jours la peinture de la coupole do Sainte-Geueviève, par Gros; nous ne pensons pas que l'état actuel de notre eivilisation permotte autre chose, ct quant aux allegorica religieuses tentées récemment par plusieurs des artistes dont la France s'honore à juste titre, on peut en louer l'intention poétique et l'exécution spirituelle; mais pour réveiller par elles les sentiments religieux il faudrait aux artistes eux-mêmes ce qui leur manque trop souvent, la foi et la croyance. GOUAULT.

ALLEGRI (Jénoux), celèbre chimisto, vial à Vérona a milieu du seixiema siede. Il y présida long-tomps une assemblo de médicas, qui, sous le nom d'Alchophis, se chargouient de maintenir les homes doctrines me dielas et de préverve l'art de gouirré des erreurs qui pouvaient s'y glister. Mais Allegri uni-même s'ecata do ce lut et neu pas so garder do l'ecueil, que il las livra à l'étude de l'autonité de la philiosophie dermétique.

Il a laissé une dissertation sur la composition de la thériaque, et un traité de chimie.

ALLECIU (ALEXANDR), poète lialien de XVF siècle, ex connu dans le monde litteraire par sea rime piaceroli, qui furenți publică après sa mort, et ont cui Ilonouer d'une reimpression vers la fin du XVIII siècle, a Amsterdam. Les poesies d'Allegri sont legères, enjouèes, gracieuses et souvent caustiques; on a do la prime procession d'une reimpression vers la constitución de la constitución de

ALLEGRI (GRÉGOIRE), néà Rome en 1580, était do la famille du grand Corrége. Il s'adonna avec ardeur aux études musicales, et acquit, encore jeune, un beau talent dans la composition. En 1629, sa réputation le fit admettre comme chanteur et compositeur à la chapelle pontificale. C'est là qu'il eut l'occasion d'écrire ce fameux miserere qui se chante tous les ans au temps de la semaine sainte, dans la chapelle Sixtine. On sait que les papes étaient si admirateurs de ce chant . que pour en conserver la propriété exclusive et empêcher qu'il fût reproduit ailleurs que dans la capitale de l'univers catholique, ils s'opposaient à ce que l'on livrât à la publicité des copies de cette partition. Et Rome serait encore la propriétaire privilégiée de ce chef-d'œuvre, si Mozart no l'eût écrit après l'avoir entendu deux fois. Depuis il a été livre au public, et imprimé à Londres par Burney, par M. Choron dans sa collection et dans la musica sacra publiée à Leipsig. Allegri mourut en 1652. Outre son chef-d'œuvre, il avait encore composé deux motets qui ont été publiés à Rome, et il a laisse quelques compositions manuscrites.

ALLEGRO (mus.) mot italien qui se traduit par gai. Allegro indique tout à la fois do la galté et de la vilesse dans le mouvement, moias pourtant que Presto. Il se trouve rarement seul, il est accompagné d'une foule d'épithètes pour modifier ou son caractère ou son degré de vilesse. Telles sont : Allegro aussi, allegro viveze, allegro macetose, etc.

Allegretto indique un mouvement moins précipité qu'allegro.

ALLELUIA ou alleluich, de l'hébreu hailouge, et iah Dieu, c'est-à-dire louer dieu. alleluiah ! louange, honneur, gloire au seigneur! c'est un eri d'acclamation lorsqu'il se trouve ha fin d'un chant sacré, et d'exhortation, lorsqu'il est placé au commencement.

On le lit pour la première fols dans l'écriture au psaume 104, où il s'agit de la rémission des péchés. Il est remarquable que, dans presque tous les psaumes où il se rencontre, il v a plusieurs autres formules qui invitent à la louange, et on ne le trouve au commencement et à la fin que dans les six derniers psaumes qui commencent par laudate. Il parait donc que l'alleluia était une espèce de notation musicale qui indiquait tout à la fois l'esprit du chant et le genre de rithme et de mesures qu'il convenait d'employer. C'est au chapitre dix-neuvième de l'apocalypse qu'on le trouve employé pour la première fois dans le Nouveau testament : il s'agit de la ruipe de l'Ante-Christ et de son empire. Là il se trouve en quelquo sorle sulvi de son interprétation. C'est une multitude de voix qui disent dans le ciel, en retentissant comme le tonnerre : Alleluia ! salut , gloire et puissance à notre Dieu! Un peu plus bas, il est joint au mot Amen, qui est un autre eri d'acclamation : Amen, alleluia, s'écrient les vicillards, en se prosternant devant le trône de Dieu. Dès lors il est facile de comprendre com-

ment ee mot a pu passer dans la liturgie chrétienne. C'est saint Jérôme qui l'a introduit dans l'église latine au lemps du Pape Damase: car il était déià fort en usage chez les Grees, qui, maintenant encore, le chanlent pendant le caréme ot mêmo aux messes de mort. Saint Augustin et saint Jérôme témoignent que de leur temps on ne le chantait que le jour de Pâques; et il s'éleva quelques réclamations lorsque, sur la fin du VI siècle, saint Grégoire-le-Grand ordonna de le chanter dans tous les temps. Pour se justifier, il invoquait l'usage suivi à Rome du temps du pape Damase et de saint Jérôme. Son déeret fut done suivi partout. On voit dans Baronius que l'alleluia fut chanté à l'enterrement de sainte Radegonde, et, dans le rituel mosarabiquo, l'introit de la messe des morts commence ainsi : Tu es portio mea, Domine, alleluia, in terrd viventium, alleluia. Cependant peu à peu ce cri d'allègresse cessa de se faire entendre dans les chants pour les morts et durant le carême, qui est un temps de deuil et de pénitence. Cet usage ayant été sanctionné par le quatrième concile de Toléde, fut adopté par toutes les églises d'occident. On voit qu'au IX= siècle, à l'occasion du schisme d'orient, la suppression de l'alleluia durant le carême était un des reproches que les

Grecs falsaient aux Latins. Il était facile de justifier cet usage, et il fallait être aussi disputeur que l'ont toujours été les Grecs pour y attacher quolque importance.

Saint Jerôme, dans la vio do sainte Paule, est a vingt-troisème éptre à Marcelle, donno à entendre qu'au lleu de cloches, on appelait les religiouses à l'office au chant de l'althuia. C'était aussi par co chant que les rameurs selon Sidoino Apolliaiter, s'encouragouient à leurs manceurres. Enfin, d'après le témoigragge d'Adous, archevéque do Vieme, Jerfaisu était d'Adous, archevéque de Vieme, Jerfaisu était actual, toutes les fois qu'il est supprime, il est remplacé par ces mois 1. Leur 1816, Domine, rex mierne glorie, qui on soni la tradeution. L'abbé J. Barmétern.

ALLÈLUIA (bet). Plante acide et rafraschisante qui pousse dans nos bois humides et surtout dans les montagnes de la Suisse. Elle sert à la fabrication du sel conn dans lo commerce sous le nom de sel d'ostil, o'est l'oxalis. Voy. ce moi pour la famille et les caractères botaniques de l'alléuia.

ALLEMAGNE (géog.). Cenom, qui n'est en usago que depuis les premiers siècles do l'ère chrétionno, viont des Allemanni, confédération de différents peuples germains, ainsi que l'indiquo l'étymologie du mot (all tont, mann homme), qui s'établirent sur les bords du Haut-Rhin, et dont le nom fut appliqué par extension à tous les Germains par leurs voisins do l'ouest. Les anciens appelaient ces contrées la Germanie; les Allomands euxmemes les nomment Deutschland, c'est-àdire pays des Deutschen, Teutschen ou Teutons. L'Allemagno, sans avoir partout des limites naturelles très précises, n'en a pas moins un caractère individuel très marqué, qu'elle doit à sa position géographique, à la confignration et à la nature do son sol, comme à l'esprit des peuples qui l'habitent et à la direction particulièro qu'à prise chez eux la civilisation. Nous chercherons à faire ressortir ce caractère par l'oxamen successif de ces trois éléments.

Position géographique. Situtée entre 5 et j. étécnéent les plaines sans fin de la Bassetbré de longitude reinalte de Paris, ébré d'Est l'europe, qu'interroupnent à peine de rares de latitude nord, l'Allemagne est entourre à l'ouest par les Pays-Bas, la France oi la Ra-Sc., étélevent les chaines de montagner Suisse; su midi, part les Alpes, les plaines do les plateaux et les plaines de les plaines de les plateaux et les plaines fermées de la grigo, la Pelogne et la Prassec-voyanne; sul chaines de la Prassec-voyanne; sul chaines de Alpes domines tellement par en nord, le Dancanark, achèvo de la ronformen dans une enceinte de terres qui, à l'Essparait en déterminer le configuration et l'ornpare de l'entre les configurations et l'orn-

ception d'un petit coin de l'Adriatique, n'est interrompue que par les mors fermées du Nord et de la Baltique. Elle forme donc une masse compacto d'environ 100 milles géographiques (de 15 au 1°) de long sur 120 de large et 12.000 carrés de surface, en sorto qu'on peut l'appeler avec raison une région essentiellement continentale. Placée aux portes de l'Europe slave semi-orientale; contigue à l'extrême occident, avant-garde de la civilisation; également rapprochée des peuples du haut nord ot de ceux du midi; ouvorte à ces influences si divorses qu'elle subit sans en être dominée , tous les éléments d'un développement complet et varié lui affinent : et sa position géographique, qui en fait le centre do l'Europe occidentalo, la place encore au miliou des peuples cultivés, et lui assure ainsi le titre du cœur de l'Europe civilisée.

Configuration du sol. Un des traits de relief les plus frappants que nous présente le sol de l'Allemagno est le contraste d'une partie basse ou do plaines au nord, et d'une partie haute ou montagnouse au midi; ot ce caractère, ello le doit à la structure générale de notre continent. En effet, si l'on fait abstraction des nombreuses presqu'iles qui sont attachées au N. et au S. de l'Europe commo des membres autour d'un tronc commun , il reste uno masse indivise assez considérable quo les mors n'entament nulle part profondément, et dont la figure est assez bien exprimée par un immense rectangle qu'on obtient en joignant par des ligues le golfe de Biscayo, la mer d'Asof et lo golfe de Kara dans l'océan Glacial. Ce trianglo, qui présente la formo caractéristique do l'Europe, comme le quadrilatère celle de l'Asie, est divisé en denx parties fort inégales par une ligne de hauteurs qui court de l'E.-S.-E. à l'O.-N.-O., depuis la mer Noire jusqu'aux sources de l'Ems, dans la direction générale des grands systèmes de l'Asie, dans le prolongement du Caucase, on pourrait même dire de l'Himalaia. Au N.-E. de cette ligne, semblables au lit d'une vasto mer. s'étendent les plaines sans fin de la Basse-Europe, qu'interrompent à peine do rares collines ou des rensiements sans importance. An S.-O. s'élèvent les chaînes de montagnes, les plateaux et les plaines fermées de la Haute-Europe. Dans cette dernière région, la chaine des Alpes domine tellement par sa masse, sa hautour et son étendue, qu'elle

donannec. C'est autour do ce colosse que se groupent les chaines secondaires qui l'entourent d'une double enceinte à l'E., au N. et à l'D.; est vers lui gene remonent les pentes générales qui lix ent les rapports hydrographiques de tout of Europe sociédatale. Nous nommans donc avec Bruguières (D'org. de l'Europe s, b), quoique peut-l'erte par des raisons différentes, toute cette masse de hautes terres Système Appieur, en restricipant toutedoic on nom à d'Appieur, en restricipant du toutedoic on nom à nendal, saus l'étendre aux presqu'iles méridionales.

L'Allemagne politique, s'étendant sur ces trois grandes formes, le sol qu'elle occupe présente trois grandes régions physiques : celle des Alpes d'environ 3,000 mill. géogcarrès de surface; celle des montagnes moyennes et des plaines serses, de \$,500 mill. c., et celle des plaines basses et ouvertes, d'à

peu près 4,000 m. g. c.

I. Region des Alpes. - La chaîne des Alpes se divise en trois grandes masses : les Alpes occidentales du S. au N., les Alpes centrales de l'O.-S.-O. à l'E.-N.-E., et les Alpes orientales qui se hifurquent sous le méridien de Venise, pour s'épanouir en forme d'éventail au N.-E. et au S.-E. Dans la masse centrale, des raisons physiques, que nous expliquerons au mot Alpes, justifient la séparation, admise déjà en politique, des Alpes Helvétiques, et des Alpes du Tyrol. Le Mont-Blanc, l'Ortler, le Gross-Glockner, sont les trois grandes bornes qu'a posées la nature pour indiquer los limites de ces quatre grands groupes, dont les deux derniers, c'est-à-dire plus de la moitié des Alpes, appartiennent à l'Allemagne.

Lo groupe massif et arrondi des Alpes du Tyrol porte le nom historique of Alpes Rhétiques ou Retiques, qu'il partage avec la partie orientale des Alpes Helvétiques i Tule N.-E., depuis le col du Brumer jusqu'à Vienne, prend celui d'Alpes Noriques i Jales S.-E. se nomme Alpes Carraiques, jusqu'aux sources de la Suro, ols le chaines espartage encore, piuqu'aux sources de la Kulpa: enfin, sous le nom d'Alpes Binariques, elle va a perdre dans les hautes lecres du Homus, au S.-E. du golfe de Quarnero.

Les Alpes Allemandes qui, sur une longueur de plus de 100 lieues, ont plus de 60 lieues de large entre Vérono et Munich, so resserrent en Udine et Salzbourg, distants

seulement de 45 lieues, et atteignent leur maximum de largeur, 80 lieues, entre Vienne et Fiume. La chaîne centrale conserve jusqu'au Glockner le caractère grandiose des Alpes Helvétiques. Les sommets imposants de l'Ortler et du Glockner, de 2000 toises, rivalisent avec les cimes du Mont-Blanc et du Rosa; les glaciers de Madatsch, sur les flancs du premier, les Œtzthaler et Stubenferner, au centre du Tyrol, n'ont rien à cavier aux glaciers les plus vantés de la Suisse et de la Savoie. Copendant l'élévation movenne de la crête centrale, de 1800 toises qu'elle était entre le Mont-Blanc et le Rosa, descend à 1500 entre l'Ortler et le Breuner à 1100, du Breuner au Glockner. Le passage du Breuner est encore inférieur de 300 toises au col du Symphon, le moins élevé de ceux de la Suisse. Jusqu'ici la chaîne centrale était presqu'exclusivement granitique; à l'est du grand enbranchement, les chistes primitifs remplacent le granite; les masses latérales calcaires et arénacées deviennent dominantes. Peu à peu le système entier, perdant en hauteur ce qu'il gagne en largeur, n'offre plus que des crêtes de 750 toises, hauteur movenne, dont les dépressions donnent passage à de nomhreuses routes, qui s'élèvent peu au dessus de 500 à 600 toises. Les points culminants n'atteiguent plus, en général, que la hauteur de 1200 toises, et, dans quelques cas presque exceptionnels, celle de 1500, comme dans le Terglou, aux sources de la Save, en passant sur le territoire germanique.

sur le cerritorie germanique.

Mais a ils a Alpes ont persia quelque chece
Mais a ils a Alpes ont persia verticale,
olde nous offeut en revuncho ici les valles
el plas érendues de tout le système. Les vallèse longitudinales de l'Inn, de la Save et surtout de la Pares, surpassent toutes les autres
en longueur; cette dornière a près de 50 litous.
La vallet transversale de l'Adige a plus de
40 lieuse du Breuner à Vérone. Ce sont les
deux tiers de la longueur des Alpes Rhetiques, peaucoup plus que la largeur des Alpes
condinaire des valleses de ce genre, dans les
autres parties des Alpes, (Dour les développements, sogre a unout Alxess.)

II. Region moyenne. — Nous avons vu plus haut qu'autour de la chaine des Alpes se groupe à l'ouest, au nord ct à l'est, cutre le golfe de Lyon, la Baltique et la mer Noire, une zono de terros élevèes qui forme avec les Alpes elles-mêmes le système. Alpique, et constitue une région moyenne, de transition, entre la région alpine et celle des plaines basses. Dans tout cet espace on ne rencontre plus les formes alpines; nulle part les neiges éternelles, nulle part les glaciers étincelants; les hauteurs n'y sont guère quo de 500 à 1000 toises; tout ce qui dépasse ces bornes est exceptionnel.

Cette zone se partage en trois groupes naturels ani portent chacun leur cachet particulier : le groupe oriental ou Carpathique, jusqu'à l'extrémité orientale des Alpes et aux sources de l'Oder; le groupe occidental ou Gallo-Francique de Balbi, à l'ouest des sources de la Saone et de l'origine du delta du Rhin; entre les deux, le groupe central ou Germanique. Le gronpe oriental se compose d'une seule plaine basse et fermée, flanquée à l'est d'un plateau volcanique, celui de la Transylvanie. Le groupe occidental présente l'aspect d'nn vaste plan incliné à l'ouest, relevé vers l'est, bordé de ce côté seulement de montagnes marginales, séparé des Alpes par nne large et profonde vallée, et surmonté également d'un plateau volcanique, celui de l'Auvergne, placé à l'extrémité occidentale des Alpes, comme l'est celui de la Transylvanie à l'extrémité orientale. Le groupe central, qui va nous occuper, est un plateau adossé aux Alpes, incliné vors le nord, sur le dos duquel se croisent différentes chaines de montagnes qui le divisent en plusieurs bassins ou plaines fermées, étagées les unes au dessus des autres.

Nous allons essayer de rendre intelligible la configuration remarquable de ce dernier groupe, en classant méthodiquement et snivant leurs alignements naturels les nombreuses chaînes de montagnes dont les noms cités d'ordinaire pêle-mêle ont trop souvent icté la confusion la plus parfaite dans la géographie de ces contrées.

Tous les soulèvements principaux de l'Allemagne ont eu liou, comme on peut le voir, dans deux grandes directions qui se trouvent déjà représentées dans les Alpes. L'une est celle du S.-E. au N.-O., l'oriontale, l'asiatique, celle des Alpes Carniques et Juliennes : l'autre est celle du S.-E. au N.-E., l'occidentale, l'européenne, celle de la masse principale des Alpes. Chacune de ces deux directions présente une déviation, ce qui nous donne deux systèmes; ot, chacun de ces systèmes étant composé de denx lignes non parallèles . quatre directions, sclon lesquelles nous re-

trouvons alignées toutes les chaines de montagnes principales de l'Allemagne, Nous nommerons, avec Berghaus (Eléments der Erdbeschreebung) Système hercynien celui dont les chaines courent au N.-O., ct nous appellerons système Rinano-Jurassique celui qui se dirige au N.-E. Ces deux systèmes se reneontrent et se croisent au centre même de l'Allemagno; les deux lignes principales s'appuient aux extrémités des Alpes, qui font ainsi la base de tout cet édifice. C'est donc des Alpes que nous devons partir. Nous comprenons dans ce tableau une partie de la Suisse, qui, quoi qu'en disc la politique, fait partie de la grande région physique qui nous occupe. Et d'abord le système hercynien.

Le système hercynien so compose de la ligne hercynienne intérieure ou principale, et de la ligne extérieure, qui fait partie de celle que nous appellons la grande ligne marginale des hautes terres ; l'une et l'autre ont près de 150 lioues de longueur. La première court de la direction normale du S.-E. au N.-O.; la seconde de l'E.-S.-E. à l'O.-N.-O. Elles so rencontrent dans les contrées du Weser, et formont ensemble un vaste triangle dont la base. de 50 lieues, est marquée par les Hauteurs de Moravie, et que l'Erzgebirge coupe presque par la moitié dans un plan à pen près parallèle à sa base. Chacune de ces lignes a pinsieurs membres. Ceux de la ligne intérieure, qui portent tous le nom caractéristique do Wald (foret), sont lo Bahmerwald, qui touche aux Alpes dans les environs de Linz, et court au N.-O. jusqu'à la rencontre de l'Erzgeberg, le Frankenwald et le Thuringerwald qui se termine brusquement à la Verra; plus loin la ligne disparaît presque dans les plateaux de la Hesse, pour reparaître, toujours plus faible, dans lo Reinhardtswald, le Sollingerwald et le Teutobourgerwald, par lequel elle se termine dans les vastes plaines sablonneuses du nord. Cette ligne de soulèvements diminue dans tontes ses dimensions en s'éloignant des Alpes. Sa hauteur moyenne, qui est de 5 à 600 toises dans le Bœhmerwald, s'abaisse à 350 dans le Thuringerwald, et n'est guère que de 150 toises et le Teutoburgerwald. Les points culminants de ces trois chaînes sont l'Arber, 750 toises; le grand Beerberg, 525 toises; le Dærenberg, 166; sa largeur est de 5 à 6 lieues et la première, 3 à 4 et la seconde une à peine dans la dernière. Le versant rapide est tourné au S.-O. La ligne est en général granitique dans le premier tiers

de sa longueur, schisteuse et porphyrique dans le second tiers; les formations secondaires dominent dans le troisième.

La ligne Hercynienne extérieure n'est autre chose que la continuation de la grande ligne marginale qui sépare la Haute-Europe de la Basse, et qui commence, plus à l'est, par les monts de la Transylvanie et les Carpathes. Elle entre en Allemagne après une courte interruption dans les hautes plaines où l'Oder prend sa source, s'élèvo dans les monts du comté de Glatz, atteint sou maximum de hauteur dans les Riesengebirge ou Monts-Géants, s'abaisse dans les plateaux de la Lusace, et disparait dans les plaines de la Saxe, à sa ionction avec le Erzgebirg : mais bientôt elle reparatt, au milieu des plaines, dans le groupe isolé du Harz, et va finir par la chaîne étroite et basse des montagnes, ou plutôt des collines du Weser, qui n'est séparée du Teutoburgerwald, extrémité de la ligne prècédente, que par la vallée où coule le Weser. jusqu'au moment où, brisant ce faible obstaclo, il s'echappe dans les plaines par les gorges de la Porte do Westphalie. Cette ligne extérieure aussi diminue dans toutes ses dimensions en avancant vers le N.-O. Dans les Sudètes, qui comprennent les monts de Glatz et les Monts-Géants, les points culminants sont le Altvater, 750 toises, la Schneekoppe, 826 toises; dans la Lusace, la Lausche, 400 toises; le Harz a au sommet du Brocken 570 toises : les monts du Weser 150 toises. Les pentes rapides sont tournées au S.-O. ; le granit demine dans le groupe Sudétique, les schistes dans le Harz, le calcaire et les grès plus à l'ouest.

Nous jeindrons au système Hercynieu les Hauteurs de Moravie, etl' Erzgebirg, quoique leur direction soit celle du système occidental. parce que ces masses lui appartiennent évidemment par leur nature et par leur situation. Les Hauteurs de Moravie sont encore fert mal connues. Autant qu'on le sait, elles forment un large plateau en dos d'ane, dont la hauteur movenne vario de 30 à 40 toises : quelques points s'élèvent même fort haut : le Plockstein dépasse 650 toises ; ce soulèvement conrt du S.-O. au N.-E., dans la direction du Jura, et joint l'extrémité du Bahmerwald avec les Sudètes, L'Erzaebira s'élève des plaines de la Saxe, sous la forme d'un plateau incliné au N.-O. dont le bord escarpé s'abaisse rapidement vers la Bohême, et y présente l'aspect d'uno chaîne qui file au N.-E., cemme le Jura, et qui unit, par le Bœhmerwald et les monts de

la Lusace, les deux grandes lignes du système Hercynien. Son point culminaut est le Keitberg, 613 toises; sa hauteur moyenne 350 toises.

Le système aurèxano-unassique est composé de trois parties essentielles : la ligne Jurassique ou intérieure, la double ligne rhénane, et le Plateau du Bas-Rhin, que nous considèrons à part, y que sa forme et sa situation lo placent en dehors des systèmes par chaînes.

La lique jurassique s'appuie aux Alpes à l'endreit où celles-ci prennent leur direction normale E.-N.-E.; mais comme elle file au N.-E., elle s'en éloigne bientôt, passe au delà du Rhin, où, changeant de forme ot de nom sans changer de naturo, elle reparait dans la Rauhe-Alp. A partir d'Eichstedt, elle s'élargit en un plateau qui s'étend au N. et à l'E. jusqu'à la rencontre du système Hercynien, et dont les bords escarpés tombent rapidement à l'O. dans la vallée de la Regniz. Cette ligne de soulèvement trouve une continuation apparento, il est vrai, plus que réclle, dans le Erzgebirg, et traverse ainsi le système oriental. Près du point d'intersection, s'élève le nœud remarquable de Fichtelgebirg, composé de deux courtes chaîues parallèles qui culminent dans le Schneeberg de 536 toises de liauteur. Ce massif est le point central de l'Allemagno et presque de l'Europe entière. Il est également éloigné de 100 lioues de la Baltique, des sources de l'Oder, de Presbourg, d'Udine au pied méridional des Alpes, de Bâle et de l'extrémité occidentale du système Hercynien: quatre rivières , la Saale , l'Éger , le Naab et lu Mein, en découlent vers les quatre points cardinaux. La ligne jurassique, si on la termine au Fichtelgebirg, forme avec les Alpes et le Boëhmerwald, un trianglo isocèle, dont les dimensions sont les mêmes que celles du système Hercynien, 150 lieues de chaque côté et 50 lieues de base. Comme ce dernier système, celui-ci est partagé en doux parties par un exhaussement des terres, qui s'étend eutre les Alpes, le long et à l'E. du lac de Constance, l'origine de la Reauh-Alp. Les trois Juras, celui de Suisse, celui de Wartemberg et celui de Franconie, vont en diminuant de hauteur et d'importance. Le premier, avec une hauteur movenne de 5 à 600 toises, s'élève dans lo prè de Marmiers et le Reculet à 880 toises; sa longueur est d'environ 60 lieues; il se compose de chaînes parallèles échelonnées dont les têtes regardent les Alpes et portent les plus

hands sommets; presque toutes les vallees sont longitudinates. Dann le second, autocutraire, tougitudinates hanne second; autocutraire, sur une électudue de 70 lieues, la formo de plateau nales manquent; lo versant repide est au N. au lieu d'étre au 82; la hanteur moyennen est que de 290 toises; le point culminant; le Platenteere, n' que qu'obt 60 toises. Le troisième enfin est lout plateau : la forme par chaines m'existe plus. Les plaines hautes, aux sources du Mein, n'ont plus que 290 toises d'élévation absolue.

La ligne rhénane preud naissence à l'endroit où la coupure transversale du Rhin termine le Jura suisse, et elle court au N.-N.-E., jusqu'à la rencontre de la ligne Hercymenne. Elle forme ainsi avec le Jura allemand un triangle isocèle de 100 lieues de côlé et 50 lieues de base. Ses parties intégrantes sont : le Haut-Schwarzreald ou Foret-Noire, jusqu'à la Murg, et aux bains de Baden, 80 lieues sur 6 de large, 766 toises de hauteur, dans le Feldberg; le Bas-Schwarzwald jusqu'au Necker, 12 llcues, s'abaisse jusqu'à 100 toises : l'Odenwald jusqu'au Moin, 14 lieues, environ 300 toises d'élévation : le Spesshardt , jusqu'aux sources de la Fulda 10 lieues, même hauteur : puis lo plateau des Rhangebirg jusqu'au Thuringerwald, dont il n'est séparé que par la Werra. Dans ce dernier groupe, le Heilige Kreuzberg a 470 toises de hauteur. Nous voyens done se répéter icl ce que nous avons observé dans les autres lignes : diminution de hauteur et tendance vers la forme de plateau à mesure qu'en s'éloigne des Alpes. Le versant rapide est constamment tourné à l'O. vers la profondo vallée du Rhin; le granit domine, surtout dans le Schwarzwald.

La ligne rhénane est accompagnée d'uno chaîne parallèle qui forme avec elle le système du Haut-Rhin; c'est la chaîne des Vosges et du Hardwald qui borde le plateau Gallo-Francique. Les Vosges commencent au N. du plateau de Langres, sous la même latitude que la Forêt-Noire, s'élèvent subitement à leur plus grando hauteur dans le Ballon de Sulz, 736 toises, descendent ensuite au niveau de 300 toises. La partie septentrionale, sous le nom de Hardwald, correspond au Bas-Schwarzwald et à l'Odenwald, commo les Vosges proprement dites au Haut-Schwarzwald : la dernière hauteur remarquable vers le N. est le Donnerberrg ou Mont-Tonnerre, 350 toises, La longueur de cette chaîne entre le Doubs et lo Rhin près de Mavenee, est d'environ

60 lleues; elle suit la loi générale de décroissance vers lo N. Son versant rapide est à l'E., vers le Rhin, en sorte qu'olle semble ne faire avec le Schwarzwald qu'un seul système séparé par une grande vallée longitudinale.

Bassins naturels. Ces différents systèmes de chaînes qui se croisent dans la région movenne de l'Allemagne divisent, comme nous l'avons vu, cet espace en plusieurs bassins dans lesquels domino la forme triangulaire; ensorto qu'aucune contrée de l'Europe ne reproduit mieux et plus fréquemment ce caractère fondamental de la figure de notre continent. Nous observerons de plus, dans leurs niveaux respectifs, la même loi que dans les chaînes do montagnes qui les enferment; e'est-à-dire qu'ils sont disposés en terrasses ou en gradins qui s'abaissent en s'éloignant des Alpes. Nous distinguens sous ce rapport, immédiatement au pied des Alpes, une zone de plateaux qui forme un premier étage, et uno zone des bassins fermés qui entoure la première, et prépare le passage à la région des plaines basses. La première zono, ou l'espace triangulaire

comprisentre les Alpes, le Jura et le Bœhmerwald, est formée par un plateau adossé aux Alpes, auxquelles il sert comme de pièdestal. Cet espaco est séparé en deux parties distinctes par un exhaussement des terres, entre le lac de Constance et la Forêt-Noire. Ce sont, dans l'angle occidental, le Plateau montueux de la Suisse Basse, de 200 à 250 toises d'élévation au dessus de la mer; à l'E., le plateau do la Bavière de 200 à 300 toises, auguel se joint, entre le Danube Fichtelgebirg, le petit plateau do Franconie, arrosé par le Naab, Les deux premiers présentent un plan incliné au N. et à l'E., dont la pente principale est marquée dans le premier par l'Aar, et dans le secend par le Danube, tandis que la pente secondaire est exprimée par les affluents que les Alpes envoient à ces deux fleuves. Le climat est assoz rude, surtout dans lo dernier, en raison de son élévation absolue of du voisinage des Alpes.

La deuxième zone ou lo second étage des plaines fermées, sitée onvivor 102 loises plus bas, se composedo deux bassins centraux, famqués à 10-c al 12°C, de cux grandes vaillées moinselèvées, et au N. d'un bassin triangulaire occidental, le bassin Soudo-Francourien, triangulaire, catro les Ripcia Survaisque, et l'intaggulaire, catro les Ripcia Survaisque, et Rhénanos, séparé par cello dornière de la profonde et l'argo vallée du dornière de la profonde et l'argo vallée du

Haut-Rain; dans le système oriental, le bassin carré de la Robine, entre le Behmervald; IErgebirg, les Suddes et les hauteurs de Moravie, qui le séparent à IE. du bassin rectangulaire de la Moravie arrocé par la March, et borde à IE. par les gelts d'arpathes; enfin au N., couligu aux deux bassins centraux, le basin trangulaire, ou plutôl le piateuu incline des Sazes, borde ou S.-O. par le Turringerval de le Frankenwald, et au S.-E. par l'Ergebirg, mais ouvort vers le N. jusqu'au Har.

Avant de quitter la Haute-Allemagne, il nous reste à caractèriser la région N.-O., qui se distingue par sa configuration de la partie que nous avons parcourue jusqu'à présent.

Entre les sources de la Sambre et le Weser, s'étend dans la direction normale du N.-E. une masse compacte de terres élevées, d'une longueur de plus de 100 lieues sur 25 à 30 de largeur, qui pénètre comme un coin dans l'angle formé par la rencontre deslignes Rhénane et Hercynienne. Fermons cet angle par une ligne tirée entre Hanau et Paderborn, dans la prolongation de la vallée du Haut-Rhin, que l'on suit sans peine jusqu'à la Lahn; nous aurons à peu près marqué los bornes du plateau de la Hesse; sol ondulé, percé d'éruptions basaltiques, et portant sur son dos quelques hauteurs, parmi lesquelles le Meissen, près de Cassel, s'élève à 360 toises; plus au S., le Vogelsberg, isolé au milieu des plaines, en a 340. Toute la grande masse située à l'O. se compose des plateaux schisteux du Bas-Rhin, terrasse rectangulaire de 250 à 300 toises de hauteur, sans chaînes de montagnes proprement dites. Elle est coupée transversalement jusqu'à sa base , par les vallées de la Meuse ct du Rhin, en trois masses, dont les deux orientales seules appartiennent à l'Allemagne, et font un grand rectangle compris entre Metz et Hanau, Paderborn et Namur. Deux vallées longitudinales, céllo de la Moselle à l'O. et celle de la Lahn à l'E., qui débouchent dans le Rhin presque vis-à-vis l'une qe l'autre, achèvent de la subdiviser en quatre groupes, dont les différentes parties prennent différents noms. Sur la rive gauche du Rhin, entre la Moselle et la Nahe, s'étend le plateau du Hundruck, dont le bord méridional, en allant do l'O à l'E., porte les noms de Hochwald avec le Walderbeenkof, 420 toises; Idarwald et Soonwald; sur la rive droite, entre la Lahn et le Mein, le platcau du Nassau, bordé au S. par le Taunus avec le Grand-Feldberg, 450

toises. Au N. de la Moselle, le plateau de l'Eifel, de 250 toises, hauteur movenne, avec ses volcans éteints et la Hohe Acht, 366 toises: plus à l'O., celui des Ardennes : au N. les Hohe Ween; sur la rive droite, entre la Lahn et la Sieg, le Westerwald, avec des hauteurs de 330 toises, et au coin N.-O. de ce massif, le long du Rhin , près de Bonn , le petit groupe volcaniquo des Sept-Montagnes ou Siebengebirg; entre la Sieg et la Ruhr, le Sauerland avec le Astenberg, de 420 toises, placé sur le sommet du plateau du Winterberg, aux sources de la Ruhr; enfin, entre cette dernière rivière et la Lippe, le Hardstrang, dont les pentes s'abaissent rapidement de 220 toises vers les plaines basses.

III. Region des plaines basses. - La région des plaines basses, dont nous connaissons deià les limites et l'étendue, offre encore, malgre son uniformité, quelques traits de relief qui meritent d'être relevés, à cause de l'influence qu'ils exercent sur la direction des fleuves qui sillonnent le sol de ces contrées. Les plaines se présentent sous la forme d'un plan incliné au N. et à l'O., dont le niveau, au pied de la chaîne marginale, n'est que de 18 toises à l'O., et est de 50 à l'E., an bord des Sudétes. La première de ces pentes est celle qui est commune à tout le système Alpique; la douxième vient de l'orient. Elle est analogue au décroissement des hauteurs dans lo système Hereynien, et tient cortainement aux mêmes causes. La régularité de ce plan est interrompue par deux renslements remarquables, dont l'un, que nous appellerons le renstement continental, s'étend au N.-O., parallèlement à la grande ligno marginale de la Haute-Europo, qu'il garde à uno distance d'environ 25 lieues; l'autre suit les bords de la Baltique, et nous le désignerons par cetteraison sous le nom de renstement cotier. Le premier part de la région des sources de l'Oder; sépare, sous le nom de Tarnowitzerhahen, le bassin de la Wartha d'avec celui de l'Oder; reparaît entre l'Elbe et la Sprée sous celui de Flaming, et entre l'Elbo, l'Aller et le Weser, sous celui de Luneburgerhaide. Sa hauteur moyenne est de 80 toises; il s'élève dans quelques points jusqu'à 120; son versant nord, qui est le plus rapide, apparaît seul de ce côté comme une ligne de hauteurs, tandis qu'en venant du sud on n'apercoit que des plaines sans fin. Le renflemont eôtier, semblable une grande digue qui protège les terres basses contre les caux de la Baltique, prend naissance en Holstein, et devenant d'autant plus large et plus haut qu'il [ avance vers l'E., il traverse le Mecklembourg, où lo Ruhnenberg s'élève à 96 toises, la Poméranie, la Prusse-Royaume, où se trouve le Hasenberg, de près de 100 toises, passo en Lithuanie et va se confondre dans les plateaux du Waldai: sa hauteur movenne est en Allemagne dc 50 à 60 toises. Du reste cette règion n'offre que des plaines immenses, sablonnouses, pen fertiles, si ce n'est couvertes jusqu'au pied des montagnes de blocs erratiques do toutes grandeurs, pour la plupart granitiques, dont la nature, presque identique avec celle des roches de la Scandinavie, semblo indiquer l'orlgine. Qu'on en expliquo la présence sur un sol qui leur est parfaitement étranger, par le transport au moyen de glaces errantes sur une mer qui n'est plus, ou par un cataelysme violent, qui, les arrachant de leurs gisements primitifs, les aurait dispersés sur ces plages', ils n'en attestent pas moins les changements considérables qui ont eu lieu dans ces contrées, sinon dans les temps historiques, du moins à une époque géologique relativement peu reculée.

Richesses minérales. - Avec un si grand nombre de soulèvements anciens et modernes, on conçoit que l'Allemagne abonde en richesses minérales. Dans tous les temps, les Allemands ont passé pour les meilleurs mineurs; leur patrie a été le berceau de la géognosie. Le système Hercynien est célèbre par les mines des Sudètes, de l'Erzgebirg et du Harz; les Alpes de la Carinthie et de la Carpiole le sont par leurs métaux, comme celles du Salzbourg pour leurs sels. Les eaux minérales de toutes sortes attirent chaque année un nombre considérable d'étrangers. On les trouve de préférence dans les anciens terrains volcaniques, et au pied méridional et occidental des chaînes de montagnes, c'est-à-dire au bord du versant le plus rapide. Les eaux d'Eger, de Carlebad, de Taplitz, sur le revers méridional de l'Erzgebirg; d'Alexanderbad, dans le Fichtelgebirg; les bains de Baden, sur le versant occidental du Schwarzwald; de Pyrmont, sur le plateau de la Hesse; d'Ems , sur celul du Bas-Rhin ; de Gastein . dans les Alpes du Salzbourg, pourront servir d'exemples.

Hydrographie. — Yoyons maintenant comment les rapports hydrographiques de l'Allemagne se combinent avec les différents de de configuration que nous venons d'exposer. Il est peu de contrée pus faite pour démontrer, à ceux qui n'en seraient pas convaincus, combien la géographie par bassins de flenves. qui a la prétention d'être naturelle, est dans le fait contraire à la nature, quand on l'em ploie d'une manière absolue. Un coup d'œil sur une carte physique de l'Allemagne, comme celle de Grimm (Berlin, 1831), suffit pour nous faire voir les fleuves errant dans les bassins naturels que nous avons indiqués ; en percant les bords, souvent contre toute prévision ; liant ensemble les régions les plus disparates dans tous leurs caractères. Loin do réunir les choses semblables, cette méthode n'arrachet-elle pas au contraire à chaque région naturelle une de ses parties intégrantes pour en composer un tout sans cohérence? Ou ont do commun la plupart des régions que lient ensemble le Rhin et ses affluents ; la région alpine d'où découlent ses sources avec les belles et fertiles plaines du Haut-Rhin; celles-ci avec le plateau froid et montueux du Bas-Rhin; ce dernler avec les plaines basses et submergées de la Hollande? Aussi nous pardonnera-ton de n'avoir pas cherché là la base de nos divisions naturelles.

Nous diviscrons tous les cours d'eau de l'Allemagne en trois grandes classes : ceux qui prennent leur source dans le centre même du système, les fleuves des Alpes; ceux qui naissent dans la seconde zone, au delà de la ligne Jurassique, les fleuves des plaines fermées, et ceux dont les sources sont situées hors de la Haute-Allemagne; sur le revers de la grande ligne marginale, les fleuves des plaines basses. Les fleuves des deux premières classes sont nécessairement des fleuves-perceurs, selon l'expression d'nn grand maître, C. Ritter. Brisant les chaînes de montagnes qui les tiennent enfermés, ils se précipitent souvent en cascades ou en rapides à travers ces gorges renommées par leurs sites pittoresques ; tandis que les autres, nés au pied des monts, accomplissent sans obstacles leur cours dans les plaines. Des six grands fleuves de l'Allemagne, chacune de ces trois classes en revendique deux. Le Rhin et le Danube descendent de l'étage supérieur, le Weser et l'Elbe de l'étage moyen, l'Oder et la Vistule appartiennont aux plaines basses.

Le Rhin et le Danube sont les fleures-percurs pur excellence. Fils majestueux des Alpes, ils roulent leurs eaux de terrasses en terrasses, rompent la double digue que leur oppose la nature, et vont porter dans des mers opposées les eaux des régions si variées qu'ils parcourent. Descendu des cimes neigeuses des Grisons, le Rhin poursuit son cours torrentueux jusqu'au lac de Constance, où il ne se repose un instant que pour percer la ligne Jurassique, qu'il traverse en bouillonnant. Il sort à Bale, encore irrité de ces étroits passages, se détourne subitement pour entrer plus tranquille dans son cours moyen. Après avoir parcouru la région des plaines fermées dans le beau bassin qu'enferment les Vosges et la Forêt-Noire, il vient se heurter à Mayence contre la masse du plateau du Bas-Rhin, le longe un moment, et bientôt perce cette seconde barrière entre Bingen et Cologne, d'où, se répandant dans les plaines basses de son cours inférieur, il ne tarde pas à se partager en plusieurs bras qui enserrent le plus vaste delta de l'Europe. Ces deux passages d'un étage à un autre sont, comme nous l'avons dit, les parties les plus pittoresques de son cours. Chacun connaît la belle chute du Rhin, près de Schaffhausen, les rapides de Lauffen, les admirables sites que présentent les rives de ce fleuve entre Bingen, Coblentz et Bonn. Ses affluents les plus remarquables sont l'Aar, pour la zone des plateaux. Dans la zone suivante, le Necker et le Mein, pour le bassin Souabo-Franconion. Le Necker, avec la Jaxt, rassemble les eaux de la Rauhe-Alp; le Mein avec la Regnitz, celles du Frichtelgebirg et du Jura-Franconien. Partis des deux angles opposés de leur bassin commun, ils se rapprochent bientôt, et vont se beurter l'un et l'autre contre la ligne Rhénane, qu'ils traversent, le Necker, dans les gorges pittoresques de Neckargmund, entre le Schwarzwald et l'Odenwaz, le Mein, entre ce dernier et le Spessart, qu'il contourne. La Moselle, d'un côté; la Lahn, la Sieg, la Ruhr, de l'autre, aménent à notre fleuve les eaux du plateau du Bas-Rhin : la Lippe et d'autres encore, hors de l'Allemagne, l'atteignent dans son cours inferieur.

Lo Dosube, quoique né dans les plateaux si tais à l'origino de la Foret-Noire et du Jura do Waurémberg, n'en mérite pas moins le tire de faue de Algre, piujeui l'recueille dans son il les eaux de près de la moilié de ce grand systeme. Loin de se haiter de quitter les Alpres, comme le Rinia, son confrère, li les annuelles de la Company d

dernière chaîne de Linz à Vienne, arrive, en tournant subitement au sud, dans le vaste bassin de la Basse-Hongrie, d'où il s'échappe par les défilés d'Orsowa, entre le massif de la Transylvanie et les rochers avancés du Hœmus, et parviont à son cours inférieur dans les plaines de la Valachie, pour y terminer son cours par un large delta. Ses affluents les plus remarquables sont : sur le plateau, l'Iller et le Lech avant, l'Isar et l'Inn avec la Salzach après la première grande courbure. Quatre affluents qui augmentent d'importance del'O. à l'E.: dans la zone des rapides, la Fraus et l'Enns : la Leutha et le Raab au dessous de Vienne; à l'E. des Alpes, la Drave avec la Mur, la Save avec la Culpa; plus loin les eaux du Hœnus. Sur la rive gauche, trois seuls, en Allemagne, méritent une mention : la Altmuhl, qui perce la ligne Jurassique; le Naab avec la Regen des deux extrémités du Bechmerwald; la March ou Morawa avec l'Iglawa, qui arrose la Moravie. Le Rhin et le Danube parcourent donc des phases analogues: tous deux ont leur cours supérieur sur le plateau compris entre les Alpes et le Jura ; tous deux percent cette barrière pour entrer dans les plaines fermées de leur cours moyen; tous deux enfin n'atteignent les plaines basses de leur cours inférieur et la mer qu'à travers de nombreux défilés.

Les deux grands fleuves-perceurs de secondo classe sont le Weser et l'Elbe. Sans remonter au centre du système Alpique, leurs racines plongent encore fort avant dans les hautes terres. Ils en ont, par conséquent, la dernière enceinte à percer. Le Weser entoure de ses sources le groupe du Rhængebirg, sous le nom de Werra au N., de Fulda au S.; il parcourt le plateau do la Hesse, sépare le Fcutoburgerwald des montagnes du Weser, et entre dans les plaines, à travers cette dernière chaine, par une étoite coupure nommée la Porte de Westphalie. L'Eder lui porte les eaux du versant E. du plateau du Bas-Rhin ; l'Aller avec la Leine celles du Hartz. L'Elbe, sortie des versants méridionaux du Ricsengebirg , rassemble par la Moldau et l'Eger toutes les eaux de la Bohême, coupe la dernière enceinte qui la sépare des plaines entre l'Erzgebirg et la Lusace, embellit les contrées romantiques de la Suisse saxonne, coule au N.-O., de Dresdo à Magdebourg , où cllo se détourne un moment pour percer le renslement des plaines dont nous avons parlé, puis reprend sa direction. normale pour se jeter dans l'Océan par un

large estuaire. Outre le bassin do la Bohème, celui de la Saxe lui envoieses aaux. Celles do EFErgebrig lui arrivent par les deux Mulder rèunies, celles du Thuringervaid et du Frankanwald par la Sacale avec l'Unstrui i P.O. ct I-Elstra à I'E. La Hacel avec la Spries, lui espporte, sur la droite, le tribut des plaines.

Les deux sleuves de troisième classa sont l'Oder et la Vistule ou Weichsel, les fleuves de la Baltique. Nés dans les plaines ou sur leur bord, ils atteignent la mor sans obstacle sèrieux. Le premier, purement allemand, a sa source dans les plateaux qui séparent les Carpathes des Sudètes. Il arrose la Silésie et les états prussiens dans touto la longueur de son cours ; sa direction normala est au N. O.; il ne s'en détourne que pour percer le premier renslement entre Breslau et Glogau, le second entre Neustadt-Eberswald et Stettin, où il commence à former ses lagunes ou haffe. Les montagnes de Glatz lui anvoient la Naisso; celles du Riesengebirg le Bober; les plateaux da Lusace une autra Noisse; les plaines, sur sa rivo droite, la Wartha avec la Netzs. La Vistule part du pied des Hauts-Carpathes, arrose les plaines de la Pologne, et n'entre pas dans les états de la Confédération germanique, quoique son cours inférieur, de Thorn à Dantzig, appartienne à la monarchio prussienne. Dans cette dernière partie de son cours, où ce fleuve perce le renslement côtier, il ne recoit aucun affluent considérable, mais forme un delta et des haffs entre Dantzig et Elbing.

Nous voyons par est aperçu de l'hydrographile de l'Allemagne que chaem des feueresperceure conduit à la mar les eaux de plus d'un bassin naturel. Il en résulte une distribution de leurs all'lucuts assez caractéristique. Ils sont disposés par groupes la long du trono principal. Dans le Rhiin ces groupes alternent sur la drotte; dans l'Elbe, sur la gauche; dans l'Odar drotte; dans l'Elbe, sur la gauche; dans l'Odar

et la Vistale, ils viennent des plaines de l'est. Les fase de l'Allamagne sont deveux sortes : ceux des Alpes et ceux des plaines; la règion movenne em manupur persque absolument. Les lare des Alpes sont situes : au pied et hors dela claine, fase du pistensi; en tout on en partic dans l'intérieur de la chaine, fase alpestres; dans l'articol des cobs et des summets, fase sont l'articol de la chaine, fase alpestres; tapres et rouvent sur la versant nord, dans la région de survivent du la versant nord, dans les Alpes da la Bavière et du Salchourg, entre le Lech et la Traun; et dans la grande vallee de la Dravo. La sente exception est le las de Constance, ou Bodensée, qui appartient au plateau de la Suisse, et en a tous les caractères. Les lacs du plateau occupent tous des vallées transversales; leur profondour est d'environ 3 à 400 pieds ; leur niveau 250 à 330 toises au dessus de la mer. Les principaux sont le Ammersee et Wurmsee au sud de Munich, antre le Lech et l'Isar; lo Chiemsie, entre l'Inn et la Salzach. Les lace alpestres, sur la versant nord, remplissent également des vallées transversales; ce sont le Walchensie, le Kocheleis. le Achensée, et le Tegernsée, dans les Alpes de Bavière et les lacs de Hallestadt, Abersée, Mondses, Atterece, Traunece, entre la Salzach et la Traun. Les lacs de Wosrth, Ossjach, de Millstadt , Weissensie , dans la Carinthie , sont des lacs longitudinaux. Nous nommerons encore le lac périodiqua de Zironitz, dans las roches caverneuses da la Carniole, au nord-est de Trieste, qui présente des phénomènes singuliers, encore trop mal observés pour être bien expliqués. La profondeur, dans les lacs alpestres, est plus grande que dans ceux du plateau; elle varie de 5 à 600 pieds. Dans les lacs suisses, elle descend jusqu'à plus da 900 piads, en sorte qu'elle sembla être proportionnelle à la hauteur des chaînes dans lesquelles ces bassins sont creusés. Les lacs alnins ne sont géographiquement d'aucune importance; nous remarquerons seulement qu'ils paraissent moins nombreux que dans les Alpes halvėtiques.

Les lacs des plaines du nord de l'Allemagne sond presspei innombrables; mais la plupart no sont que des étangs, de véritables filanos sont que des étangs, de véritables filates de la companie de la companie de la companie de que, sur la ligne même du partage des eaux, de mois de la companie de la companie de la companie de la Spirdinig, dans le Necklembourgs, en même temps les plas considérables, enen même temps les plas considérables, encipare de la considerables, encipare de la considerables, encontinue jusqu'au Waldai et on Finlande, mérile d'être renarquée.

Les trois mers auxquelles touche l'Allamagan, l'Adriatique, la Baltique ou mer de l'Est, at la mer d'Allemagne proprament dite, ou mer du Nord, sont toutes trois des Mediterranées car la dernière n'est guère ouverte que d'un côté. Les Baltiques est un grand lac peu profond. C'est la continuation des plaines du mord; sa plus grande profondeur, entre la Prusse et la Snède, ne dépasse pas 120 plosé, c'est-à-d'ine qu'elle est six à sept fois moindre que celle des lacs de la Suisse. La mer du nord est également peu profoude jusqu'à une certaine distance vers le nord; mais la [p albaeus sousmarin qui en ferme le fond s'abaisse subitement à des profondeurs iuconomes. La hauteur des maries, la violence et l'inconstanco des vents et des courants, la rendent assez dangereuse pendant une bonne partie de l'amnée.

Le climat de l'Allemagne au nord des Alpse ett assez tempere; la chaleur movenne de l'année y varie du nord au sui de 6° à 8° † R., qui est la chaleur movenne de Paris. Dans le nord, l'atalissement des terres et le voisinace des mers compensent la difference do nace des mers compensent la difference de la nord et le suit ne soit têtes marqué. La offile nord et le suit ne soit têtes marqué. La offinant de Hamboure, par 58° è de la N., donne les mêmes résultats généraux que celui de Munich, sous 89° lat. N.

Temp. moy. Hiver. Etc. Hambourg, + 7,1 - 0.2 + 14,1 Munich. + 7,0 - 0,9 + 15,6

Les contrées les plus tempérées sont le Rheinthal et les environs de Vienne, qui ont toutes deux la température moyenne do Paris (8°,5 R.). A mesure qu'on avance vers l'est , l'effet du climat continental se fait sentir d'une manière sensible. Sous la même latitude, la température moyenne de l'année est plus faible, les étés plus chauds, les hivers plus froids; la quantité des eaux pluviales diminue. Le climat devient done froid . see et excessif. Les isothermes, ou lignes d'égale chalcur annuelle, snivent une direction fortement inclinée vers le sud. Le versant oriental des Alpes participe déià au climat plus chaud de la Hongrie; le revers meridional , l'Illyrie et l'Istrie , à celui de la Mediterranée. Mais les eaux pluviales augmentent dans cette derniere région d'uno manière étonnante. Il tombe dans l'Allemagne moyenne de 20 à 25 pouces d'eau par an, 18 a Ofen en Hongrie, et do 60 jusqu'à 100 dans le fond de l'Adriatique; quantité inouie pour l'Europe.

Flore. La configuration el l'étendue de l'Allemagne rendent sa flore très variée. Toutes les plantes qui croissent depuis la region des arbres toujours verts jusqu'aux limites supérieures de la végétation, lui napartiennent. Il nous suffira d'indiquer celles qui, par leur masse et leur extension, caractérisent le sol qu'elles couvrent. Dans les plaines du nord, les forêts de pin commun (Pinus sylveltris) dominent; le bouleau encore y est fréquent; le hêtre n'y dépasse guère le 53° lat. N.; tandis que, sous le climat humide et égal do Jutland, il acquiert un développement surprenant, et qu'il monte sur les côtes de Norwège jusqu'à 59°. Les landes sont couvertes de la bruyère commune (Calluna vulgaris), et sur les bords de la mer, à l'O., commence à se montrer l'Erica tetralix, qui, plus au S., couvre les rivages de l'Océan. Les plantes alimentaires sont surtout le seigle, le blé sarrazin (Fagopyrum vulgare), les pois, les feves; la pomme de terre est la première ressource du labourenr, et y devient excellente. Les pommes, les poires, les cerises, les prunes, y abondent, quoique d'une qualité inférieure. Le raisin, les péches, les abricots. n'y croissent qu'en treilles soigneusement abritées. Lo chanvre et le lin se cultivent surtout à l'E. Dans la région moyenne, les nombreuses

chaines de montagnes qui la traversent sont en général couvertes jusqu'au sommet de coniferes qui leur donnent l'aspect sombre indiqué par les noms de Forêt-Noire, Fichtelgebirg (monts des pins), et cette terminaison de wald (foret), si frequemment ajoutée à leur nom. Les espèces qui y dominent sont lo sapin rouge (Abies excelsa, Dc.) et le sapin blanc (Abies pectinata, Desf.). Dans la plaine, les forêts sont composées de hêtres, et surtout de ces chênes majestueux, sacrés aux anciens germains, qui nulle part ne sont plus beaux que dans le Rheinthal. Il faut citer encore le pinus mugho, dont les tiges tortues et rabougries forment les dernières touffes arborescentes à la limite supériure des arbres, sur les hauteurs du Riesengebirg, entre 7 ou 800 toises, et lo Pinus pumilio, que l'on trouve dans le Jura comme dans les Alpes. Aux plantes agricoles de la région des plaines il faut ajouter les différentes espèce do fromont qui dominent sur le seigle; le mais, dont la culture s'avance sur le Rhin jusqu'à 49° lat. N. et la vigne. La limite septentrionale de la région des vignes dépendant snrtout de la chaleur des étés, elle s'élève à l'E, plus haut que la latitude ne le ferait supposer. Tandis qu'elle no monte sur les côtes de France qu'à 47°, en Champagne à 49 et 50°, elle prospère sur le Rhin jusqu'à 50 et 51°, à Dresden 51°, en Hongrio 48° à 49°. La contrée la plus favorisée de l'Allemagne movenne est la vallée du Haut-Rhin;

son niveau très inférieur à celui des autres | N. E. l'élan , l'ours , l'aurochs (bos urus), qui bassins fermés, sa situation au midi et à l'ouest, lui assurent un climat infiniment plus doux qui permet même la culture enplein vent de l'amandier et du figuier. Le châtaignier, exclu du reste de l'Allemagne, s'y montre jusqu'au Necker, et tapisse encore, sous 49° ; lat. N., les flancs du Donners-

berg. La végétation des Alpes, entre lo plateau et les neiges éternelles, présente doux grandes régions : celle des forêts jusqu'à 900 toises environ, et celle des plantes alpines jusqu'au dela de 1,300 toises. La première se subdivise en trois zones : celle des novers et des fruitiers, jusqu'à 350 toises; celle des hêtres et des chênes, où croissent les plantes du nord ; dėjà vers le milieu cessent les fruitiers, un peu plus haut la culture du blé; puis vient la zone des coniferes jusqu'à 900 toises. Aux espèces de pins déià citées, il faut ajouter le pin Arvier (Pinus cembra). Ici commencent les chalets et les plantes alpines. Dans la région alpine on peut distinguer la zons des rhododendrons, ou roses des Alpes. jusqu'à 1,150 toises, où s'élèvent encore quelques arbustes rabougris. C'est la patrie des belles plantes alpines; enfin vient la région alpine supérieure avec ses larges et brillantes fleurs, clouées, sans tige, snr un gazon court et serré; on les voit fleurir presque sous les neiges éternelles, à 1,350 toises et plus haut encore, sur quelquo lambeau de terre, où sur quelque rocher dont les flancs escarpés n'auront pu retenir la froide couverture. Tel est le versant N. Le versant méridional offre les mêmes régions; seulement elles y sont un peu plus élevées. La végétation y monte jusqu'à 1,430 toises. De plus, la région des noyers y devient aussi celle des châtaigners, au dessous de laquelle la zone des arbres toujours verts voit croître jusqu'à 250 toises l'olivier, le laurier, le chéne-vert (Quercus ilex), et d'autres arbres étrangers au nord.

Fanne. Les animaux domestiques employés en Allemagne sont le bœuf, le cheval, renomme dans le Mcklenbourg; le porc, le mouton, plus rarement la chèvre, si ce n'est dans les montagnes; au sud du 50° il faut ajouter l'ane. Les forêts servent de retraite au cerf, au chevreuil, au daim, au sanglier, au loup et au renard; les plaines abondent en lièvres. La civilisation a extirpé ou repoussé dans les forêts marécageuses et impénétrables du

Encycl. du XIX. siècle, t. II.

peuplaient jadis les forêts immenses de la Germanie. Le chamois hondit encore sur les rochers des Alpes; mais le bouquetin (capra ibex) est près d'en disparaître.

Ethnographie, Les habitants des pays compris dans la Confédération germanique appartiennent essentiellement à la race germanique. Quelques unes des provinces de l'est, soumises à l'Autriche et à la Prusse, font seules exception. Des peuples de race slave habitent sous différents noms dans la Bohême, la Lusace, la Moravie . l'Illyrie et une partie de la Styrie. Les Illyriens avec les Vindes, les Raizes, etc., parlent des dialectes plus ou moins purs de l'esclavon, les Czèches en Bohêmo, les Slowagues et les Hanaques en Moravio, ont leurs-dialectes particuliers à côté de la langue allemande; le Tyrol méridional parle italien, mais dans tout le reste l'allemand est dominant. C'est donc la race germanique qui réclame notre attention particulière. Les individus de cette race sont en général de haute taille, 5 pieds et 6 à 7 pouces; les hommes de 6 pieds n'y sont pas rares. D'un tempérament flegmatique, à muscles mous et flasques ; disposés à la corpulence, il ont sonvent, sans être sanguins, le teint vivement coloré sur un fond d'une grande blancheur, le visage arrondi, les veux bleus, les cheveux fins et plats, d'un blond doré. Les hommes sont bien faits, très braves; les femmes se distinguent par un teint frais et des formes pleines. L'allemand, grave et taciturne, a un grand fonds de bonhomie qui à la longue vous force à l'aimer; il est doux et patient, persévérant jusqu'à l'opiniâtreté. Il a un amour et comme un pressentiment du vrai, qui le disposent aux méditations philosophiques; sa sphère, c'est l'infini ; il met dans ses recherches une conscience, une candeur et une honne foi qui le rendent inventif et profond dans tout ce qu'il entreprend. C'est à cette horreur du superficiel qu'il doit sa supériorité dans les sciences, comme la lourdeur qu'on lui reproche dans les habitudes de la vie sociale. Malgré son flegme, il est doué d'une imagination forte et profonde qui lui a valu les plus beaux succès dans les arts libéraux. Calme dans le cours ordinaire des choses, son âme aimante est susceptible de l'enthousiasme le plus énergique. Mais un des traits les plus essentiels de son caractère, c'est le dévouement : dévouement à son Dieu . dévouement à son prince, devouement à son maître

any siens, dévouement à son art, à sa science, I à une idée. Vous trouvez là le secret de son esprit religieux, de son ancienne féodalité . de son goût pour la monarchie , de sa vie de famille, de son érudition, de sa philosophie. Cette tendance à s'attacher à une autre existence n'est point chez lui le sacrifice de sa propre individualité. Qu'il aime, qu'il chante, qu'il pense ou qu'il écrive, avant tout l'allemand veut être lui : il a son art qui lui est propre, sa musique, sa poésie, sa philosophie. Jaloux jusqu'à la susceptibilité des égards de ses égaux, il est en retour toujours prét à accorder les siens à ceux qui v ont des droits. Aussi, avec un esprit et un caractère national très prononce, nul peuple plus que lui, cependant, n'est disposé à rendre justice aux autres peuples, à les apprécier. Plus libro de préjugés nationaux, il profite de leurs progrès; dans son cosmopolitisme bienveillant, il embrasse le globe entier : rien de ce qui se passe dans le monde civilisé ne lui reste étranger. Tout le modifie , parce qu'il s'assimile tout , mais rien ne l'entraine, rien ne le subjugue. Sa marche lente et progressive est encore ascendante : tandis que d'autres peuples ont fourni leur carrière, il y a eu lui un monde de germes dont le développement complet est à venir. Chez lui le mouvement intellectuel a dépassé celui de la politique et de l'industrie. L'Allemagne est le centre des lumières; dans aucun autre grand état de l'Europe l'instruction n'est aussi répandue dans les masses. Eile n'est en arrière dans aucune science ; elle scule les résume toutes dans sa philosophie. Il est des âges pour les peuples comme pour les individus ; la France a régné sur le monde politique, l'Augleterre règne sur le monde industriel . l'Allemagne aussi aura son tour, et son influence sera digne d'elle : elle sera toute intellectuelle.

Statistique. Les divisions politiques établics are les olde l'Alemagne sout assa doute le résultat de son histoire; mais élles n'en portent par moins l'empreinte évidente des formesanturelles du sol. C'est dans la configuration de cos ols id sivis, à saciedante, autant que dans l'histoire de la feodalité, qu'il faut chercher la raison de ce mocrellement politique presque saus exemple, qui, de fout temps, a caractéries l'Allemagne, et opposera toujours, peutétre, un obstacle insurmontable à la centralisalto, je ne dis pas à l'union, de ce grand corpa politique. Nous voyons en effet les limits des différents états correspondre en grou

aux bassins physiques que nous avens reconnus, et chacun de ces derniers devenir le noyau d'un système politique. Les grands empires sont à l'est comme les grands espaces; puis à mesure que l'on avance vers l'occident ils diminuent de grandeur comme les divisions du sol; enfin le maximum du morcellement politique , dans la région du N.-O., coincide avec celui du sol, qui a pour cause le croisement des deux grands systèmes et la réunion en angle aigu des deux lignes Hercyniennes. Nous n'entrerons pas dans le détail de la position respective de ces états : la simple inspection d'une carte en dira plus que de longues paroles. La tableau qui termine cet article nous en donnera l'énumération, et indiquera les données statistiques les plus intéressantes qui nous sont fournies par l'ouvrage estimable Roon (Grundzüge der Erd-Volker-Und, Staatenkunde. Berlin, 1832).

Après la cliute de Napoléon, l'Allemagne, heureuse d'avoir recouvré son indépendance. sentit le besoin de la mettre à l'abri de nouvelles attaques. Tel est le but principal dans lequel fut créée la confédération germanique constituée en 1814 au congrès de Vienno. La confédération s'engage de plus à maintenir l'indépendance de chacun des états confédérés, ainsi que l'état de droit entre princes et sujets. A cet effet il réside constamment à Francfort des députés de tous les états, dont la réunion compose la diète germanique. La diète rendses arrêts à la majorité des voix, dont chaque état a une ou plusieurs. Dans les occasions très importantes, elle s'assemble en grande diète, et délibère in pleno, c'est-à-dire que chaque état fait usage de toutes ses voix. En diète ordinaire, chaque membro vote selon son rang, et n'a qu'une voix, soit à lui seul, soit mémo, dans les petits états, en commun avec d'autres. Toute guerre contre les états étrangers devient guerre commune. Chaque état confédéré doit toujours tenir prêt à marcher un contingent de troupes fixe à un homme

sur cent de la population, dont l'ensemble forme l'armée de la confedération, forte de 860,000 hommes distribuée en dix cerps d'armée. Les foteresses de Mayence, Luxembourg et Landau sont déclarées forteresses de par les Bavarciè, la seconde par les Prussiens, la première par les Prussiens et les Autrichiens. L'Autriche et la Prusse ne faisant partié de la confédération germanique que pour quelqueu unes de leurs provinces, nous donnerons à part les nombres qui se rapportent à la partie allemande de chacun de ces états, et nous inscrirons dans le tableau statistique cenx qui regardent l'ensemble.

L'Autriche allemande comprenant l'archiduché d'Autriche, le duché de Styrie, le royaume d'Illyrie, le comté du Tyrol avec le Voralberg, le royaume de Bohéme et le Markgraviat de Moravie avec la Silésie autrichienne, a une surface de 3,580 milles carrès d'Allemagne (de 15° au 1°), et une gopulation de 10 230,000 mmes.

La Prusse allemande, cest-à-dire toute la monarchie, moins la Prusse-royaumo et le grand duché de Posen, a 3,345 milles carrés de superficie, et 9,926,700 habitants. Le reste de la confédération, 5,670 milles carrés

et 15,999,000 habitants, ce qui donne pour toute la confédération germandpou une surfaco de 11,594 milles carrès, sur laquello vivont 33,366,700 habitants, dont 19 millions environ sont catholiques romains, et 15 millions protestants. La population relative est ainsi 3,041 habitants par mille carré.

La confédération se compose de trentemit états oud tente-neuf, si lon y ajouto, avec Balbi, la seigneurie de Kniphausen, qui n's pas voit à la diéte. Dans le tableau suivant, à la luitième colonne, le chiffre romain indique le rang qu'occupe chaque état siègeant à la diéte; le chiffre arabe, le nombre de voit, qu'il a si piene. Les surfaces sont en milles geographiques anciens ou milles d'Allemagne, de 15-au nt. - Auson Gever.

arpha. Lippe.  Anball. Schwarzbou Reus-siede		ÉT
Rema-sinde. Rema-s	d	ÉTATS.
	1,151 1,157 1,157 330 30 30 30 30 31 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	SURFACE
15,000 15,000	31,500,000 15,000,000 4,170,000 1,570,000 201,000 201,000 201,000 1,500,000 1,50	POPULATION relative
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,5716 4,5716 4,5716 5,260 4,5717	relative p. m. e-
1,000,000	14,500,000,000 14,500,000 14,500,000 15,500,	PINA revenus on france.
6.3 0.000 1.070 0.	1,700,000,000 S0,000 S0	FINANCES.  delte see france.
300 10,000 1	\$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400 \$17,400	ARMEE sur pled.
	ARARASPA ASSAB PT	NAI avecla c
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RAPPORTS awec la couledérat vote. contin
Gardagens Gardagens Hatchway Gamerin  . Indicate K.cd.	Victor Property Greeks side. Berlen Unstellung Der Schauer, Bernelle Die Elementy, Bernelle Die Elementy, Bernelle Die Elementy, Bernelle Die Elementy, Werschauer, Werschauer, Werschauer, Weiselberg, Frührung un Beigen. Beigeitig. Leignieß. Leignieß. Jenn.	UNIVERSITÉS.

ALLEMAGNE (HISTORE D). Les commendements de toutes les nations qui couvrent aujourd'hui l'Europe sont enveloppés d'une obscurité que l'històrir ne dissipera jamais entièrement. De grandes migrations de peuples ont eu lieu. Les nations se sont rapprochées par l'invasion et la conquête, et ont confondu leur sang par les alliances, après l'avoir mété dans les combats.

Plus qu'aucun autre pays, l'Altemagne présante cette diversité confuse d'origines dont il est si difficile de bien demêter in transc. Tacis, en retraculte meurs des Germains, pous par les difficiles de les des les des des la composité de la composité de

Les anciens peuples de l'Allemagne se révélérent pour la première fois aux Romains par l'invasion des Cimbres et des Teutons. Longtemps auparavant, les Phéniciens faisaient le commerce de l'ambre sur les côtés de l'Allemagne septentrionale, mais il est resté de leurs voyages peu de notions pour l'histoire des poulutions visitées par eux.

Cette Germanie dont parlent Tacite et Cèsar n'avait pas plus d'unité que l'Allemagne d'aujourd'hui : elle était partagée en groupes nombreux et distincts, et le pouvoir souverain v revêtait différentes formes d'une pcuplade à l'autre. Ici des rois investis d'une autorité héréditare, là des chefs électifs, et presque partout dos assemblées du peuple, tantôt gènérales, tantôt composées des principaux seulement, et où so débattaient la paix ou la guerre et toutes les grandes affaires du pays. C'est avec raison que le profond et spirituel Montesquiou a vu dans ces assemblées le germe du système représentatif qui regit plusieurs de nos états modernes; j'ajouterai que celui d'une autre institution importante de nos jours, le jury, pourrait avec non moins de vraisemblance se retrouver dans l'adjouction des cent personnes qui, chez les Germains, assistaient le magistrat chargé de rendre la justice.

Peuple nomade et pasteur, ne connaissant que la jouissance et non la propriété du sol, et ne s'arrétant dans un lieu que le temps né-

l'essaire pour recueillir la moisson, les Germains confisient à de seclave le soin des troupeaux et la culture des champs pour s'acionner sans melange aux faigues de la guerre. Des bardes entretensient leur ardeur belliqueux es c'édetraient dans leur chant les belliqueux es c'édetraient dans leur chant les belliqueux est c'émisson de la guerre, régnali dans le cœur des Germains celle de l'indépendance et de la liberté, et aux prêtres seuls, commo organes non de Homme mais de la divinité, appartenait le droit d'indiger à un Germain un châtiment corporet.

Du reste, Jeurs morun étaient simples et fortes. Chatas et fédies la Viuni conjugale, ils posséalient l'institution du mariage telle à pur près que le christianisme devait la consacrer plus tard. Religieux observateurs de leur parole avec leurs amis, intréjués contre leurs entennis, ils ne purent jamais être sous par les armes romaines comme le furent mariage et leurs entennis, lis ne purent jamais et et sous par les armes romaines comme le furent par les armes romaines comme le furent par les des leurs en la leur de l'appare. Loin de la, ils portiaent en eux ectle sevé juun et vi igueruse qui dévait un jour vivifier, en la transformant, la société pasienne, c faire fleurir une civiliaation nouvelle sur le colosse tombé de l'empire romain.

Après trois siècles de lutte avec cet empire, et dès le IV siècle de notre ère, les anciens Germains, sans que l'histoire nous apprenne la cause et l'époque précise de ce changement, n'apparaissent plus dans le mondo que sous le nom de Francs.

Aulour d'eux se sont groupés d'autres peuples d'origine germanique, lets que les Allemands, les Vandales, les Alains, les Angles et les Saxons; les Hêrudes, les Lombards, les Thuringiens, et toutes ces populations barbares, tantiol d'uses, tantiol unies, mais toutes mues par un instinct de leurs grandeurs toutres, nes occinentent plus de résistre à l'agression des Romains; elles attaquent à l'agression des Romains; elles attaquent à une rour, et les Gaudes, la Grande-Bretugne, l'Holie et Rome elle-mêtes abbisent leur lissuis et les citoyens romains ne font plus la loi à la barbarie, mais la reçoivent d'elle dans toute l'Eurones.

La plus grande de toutes, la race héroïque des Francs, a franchi le Rhin et s'est étendue dans les Gaules. Le besoin de concentror ses forces pour soutenir avec plus d'avantage les guerres défensives d'abord, puis de conquétes, les lions qui naissent de périls et de travaux communs, ont fait converger sa puissance vers l'unité, et son pouvoir souverain est devenu monarchique. A la fin du V'siècle, Clovis à consommé la conquête de. la Gaule presque entière, et l'empire des Francs, dont il est le chef suprème, s'étend sur les deux cotts du Rhin.

C'est ainsi que l'histoire de l'Allemagne se confond à son début avec celle de France, sous les rois mérovingiens d'abord et ensuite

sous les carlovingiens.

Ce serait ici le lieu de dire comment les pays situés sur la rive droite du Rhin prirent le nom d'Allemagne, tandis que ceux situés sur la rive gaüche recurent celui de France; mais sur ce point l'histoire est entièrement muotte.

Quelle est l'étymologie du mot Atlemand 2 quel est le peuple auguel ce nom a été donné? Sur ces questions mêmes les opinions sont partagées. Grégoire de Tours dit que ce nom était particulièrement donné aux Suèves. Servins prétend que les Allemands élaient ainsi nommés parce qu'ils habitaient dans le voisinage du fleuve Leman , juxtà fluvium Lemannum ; anfin d'autres auteurs ont vu dans ce peuple un assemblago de populations diverses. Tels sont Agathias, disant, d'après Asinius Quadratus, que les Allemands sont des hommes diversement mélés, et doivent leur nom à cette circonstance : Eurandie new auddures was шундіских тенте домгих мотыс в екиномии: Cluwer, disant, dans sa Germania antiqua, liv. I, chap. 8, que les Allemands étaient un ramassis de divers peuples gaulois qui passèrent le Rhin sous le règne d'Auguste, et dont le nom, tout à fait germain, est composé de alle, qui veut dire tous, et mannen, qui veut dire hommes ... diversarum Gallia nationum collueris... quorum nomen est mère germanicum, etc. Cette étymologie est généralement admise; mais il n'en est pas de même de l'opinion de Cluwer pour ce qui est de l'origine du peuple même. On regarde communément les Allemands comme une des branches nembreuses du tronc germanique.

Enfin Wachter, dans son Glossorium germonicum, au moh Attanxni, dit que le nom d'Allemands était commun la tous les peuples qui vinrent occuper sur les bords du Danube, du Rhin et du Mein, les terrifières sabandonnies par les Marcomans et leurs alliès; qu'ils étaient un mélange de faulois é de fermains, mixti homises et respublice quadam Gallomatri homises et respublice quadam Gallo-

Germanica.

Ge n'est qu'à partir du règne de Carsealla, ever l'an 230, que les Allemands sont nommés dans l'històire. On lit, dans Spartien et dans Amrilos Victor, que Carnealla avait vainceu de l'année de l'an

Le même Vojisque, Paul-Orose, Trabellius, Pollion, Anmien Marcellin, saint ledeme, dans ses lettres, nous apprennent que les Alemands, méles à d'autres peuplaies barbares, portèrent leur ravages dans la Gaulo et jusque la laite, dans les quatrièmes et cinquième sicles. Toutefois, les Allemands ne diminueratipamis en Germanie, et on ne peut comprendre par quelle singulière influence de mours ou de langage ce peuple, il tong-temps imapereu dans l'històrie, puis si bien vaincu a l'obliage par Civis et les Frances, a fait ce-predant par couvrir de son nom tout un emperation de l'archive de l'archive l'a

La dynastic des Merovingiens s'eteignit, en l'an 732, dans la personne de Childéric HI, après avoir langui pendant plus d'un siècle dans une suite de princes ineptes et indolents. Pepin, maire du palais, qui règnalt dèja de fait, fut investi de l'autorité royale par l'éleotion des France, confirmée par le pape, et avec lui commença la raco des carlovingiens.

Cette race se résume et se concentre tout entière, pour ainsi dire, dans Charlemagne, fils de Pepin.

Fort comme un barbare plein de fol, éclairé presque comme un homme de la civilisation ancienne, ce prince, doué d'un génie vaste et héroïque, avant la volonté et la capacité des grandes choses, organisa à la fois la France et l'Allemagne, restaura, en le prenant, le titre d'empereur romain, et, représentant d'un monde nouvcau, fit palir devant sa gloire toutes celles du monde paien. Les Lombards, les Saxons, les Westphaliens, les Bavarois, les Esclavons de Poméranie, les Huns, les Bohémiens et les Danois, reçurent tour à tour la loi de ses armes victorieuses. Il agrandit le royaume d'Allemagne à l'est et au nord, ct, sous son règne, le christianisme y fit de grands progrès.

Après la mort de Charlemagne, son fils, Louis-le-Débonnaire, partagea avec ses pro-

ALI.

pres fils le fardeau de son vaste empire, et, en 817, l'Allemagne échut à Louis, qui prit de la le nom de Genemanique. C'est de ce moment que date la séparation définitive des deux royaumes de France et d'Allemagne.

Toutelois, l'origine commune de leurs souverains entretenait entre eux des prétentions sur certaines parties de leurs territoires respectifs, et la Lorraine, revendiquée des deux côtés, devint un sujet de guerre, jusqu'à ce qu'enfin elle fut tout entière réunie à l'Allemagne, en l'an 879.

Depuis Charlemagne jusqu'à l'extinction de sa race, en 911, l'Allemagne ne reçut d'autre agrandissement quo l'adjonction d'une partie du Mecklembourg.

An nombre des événements les plus impornats arrivés dans cet espace de temps, ilfaut compter l'invasion des Normands, qui, en 881 et dans les anness essivantes, pendriernat en France, où on leur abandonna la Normandie, et en Allemagne, où la Frise leur fut cédée, et étendirent leurs ravages dans la Lorraine et jusque dans la Saxe; ja déposition de Louis-le-Gros pur les états d'Allemagne, qui interrompirent but oups la châme de l'heine de la compte de la compte de la compte le fils naturel de son frère Carloman, et ensuite, après la mort d'Arnoul, son fils, Louis IV; enfin l'invasion des Huns en Allemagne.

Louis IV étant mort sans postérité, il ne semblait pas contraire aux idées alors existentes que la couronne d'Allemagne fit retour a celle de France, bien que le principe de l'é-lection communeçat à renaître. Mais la couronne de France-featla clors porte par Charles-le-Simple. Les Allemands ne furent pas tentès de remettre leurs destinées entre ses débiles mains, et choisirent pour leur roi Con-rad, comte de Franceine. La Lorraine seule reluxa de le reconnaître, et choisit Charles-le-Simple pour souverain.

Ainsi finit, en 911, la dynastie des carlovingiens en Allemagne.

Conread mourut sans enfants en 919, et Henri-l'Oiseleur, duc de Saxo, futélu par les états. En lui commença la dynastie de la maison de Saxe, et sous son règne la Lorraine soréunit do nouveau à l'Allemagne. Cette dynastie compta cinq rois, dont le dernier fut Henri II, arrière-petit-fils de Henri-l'Oiseleur, qui mourut en 1024.

Il faut remarquer que cette dynastie dut sa continuité à l'élection des états et non au

principe de l'hérédité. Sous son empire, l'Alemagne fit la guerre aux Esclavons et leur enleva les provinces de Brandebourg, de la Misnie et de la Lusace; elle fit aussi la guerre au roi de Danemarck et étendit de ce côté ses frontières, de l'Evder jusqu'à la Slie, puis jusqu'au détroit d'Offensund. Les princes de cette dynastie obtinrent du pape Léon VIII ct exercèrent dans toute sa plénitude le droit de faire, de confirmer ou de casser l'élection des papes en lenr qualité d'empereurs romains. qualité qui devint à la même époque inhérente à la couronne d'Allemagne. Enfin, ils ajoutèrent beaucoup à la richesse et à la puissance des évêques dans leurs états, et c'est sous leur règne que les fiels commencèrent à devenir héréditaires, et que les ducs essavèrent de se passer de l'investiture royale, entrant ainsi dans cette voie d'émancipation qui devait avoir pour effet prochain de partager l'Allemagne entre une foule do souverains dont l'empereur ne serait plus que le premier, Henri II mourut sans enfants, et les états

portèrent leurs suffrages sur Conrad II, duc de Franconie, en 1024.

La maison de Franconie fournit quatre princes au trôné d'Allemagne: Conrad II, Henri III, Henri IV et enfin Henri V, qui mournt sans enfants en 1125. Cette période fut extrémement agitée.

L'événement le plus remarquable fut la séparation de l'empire et de l'église romaine qui ne voulut plus relever que d'elle-même. Un prêtre doué de la volonté la plus forte et la plus constante qui fût jamais, Hildebrand, moine de Cluny, vint à Rome sous le pontificat de Nicolas II, et des lors commença entro l'empire et la papauté une lutte opiniatre qui devait se terminer par l'affranchissement do l'église. Archidiacre, chancelier du saintsiège, puis enfin pape sous le nom de Grègoire VII, Hildebrand ne cessa jamais de dénier aux empereurs le droit de nommer les papes. A la mort de Nicolas, il fit choisir Alexandre II par les Romains et sans le concours d'Henri IV; et lui-même fut élu pape de la meme manière, après la mort d'Alexandrc, en 1073.

L'empereur Henri IV et son successeur protestèrent par la force des armes; ils continuèrent d'exercer le droit dont lls étaient en possession. Il y eut les papes de Rome et ceux do l'empire, les papes et les anti-papes. Mais lo ponvoir spirituel, après diverses vicissitudes. l'emporta sur la quissance tempo-

relle. Henri IV fut excommunie; ses peuples furent deliés de leur serment envers lui, et l'on vit ce prince passer les Alpes pour faire aux pieds de Grégoire VII acte de soumission et de ropenir, et recevoir l'absolution des faits de simonie et de débauche dont les Saxons l'accussient.

Grégoire VII mourut en 1085; mais son génie lui survécut, et un de ses successeurs, sous le règue d'Henri V, obbit que l'empereur renoncerait à la nomination des évêques et des abbés, ot la laisserait à l'élection des chapitres.

Sous la dynastie de la maison de Francone, la Pologue It démembrée, ci la Sileisie, qui em faisait partie, devint fiel d'Allemagne. Les deux Burgogne passèrent la sous la souveraineté de Courad II par la mort de leur derrier roi, Raou III II, qui tui en avait fait donation. Les frontieres de l'empire, du colé d'une conveniion, à la rivière de l'Epder-Laffin, sous la même dynastie; l'héredité

Enfin, sous la même dynastie, l'hérédité des fiefs ne fut plus seulement un fait isolé; elle devint un principe, et fut consacrée par la loi.

Entre cette d'ynastie et celle de la maison de Souabe, qui commença en 1183 par l'avènement de Corrad III, se place le règne de Lothaire II, el du l'empire, en 1125, à la place de Henri V. Le roi précédent avait laissé deux neveux; ils réduiered de reconnaitre cette élection, et l'un d'oux parvint à se faire couranner oi d'Italie. Le droit public de ce temps n'avait rien d'arrêtle et de défini; it ambitions rivules et appelaient volontiers d'ailleurs à la force des armes, et il était bien cerro et paraitément d'un mouve compercient de l'arrêtle et de l

pire. L'élection des papes avait presque toujours le même résultat : rarement un pape venait assa anti-pape. Alors même que les emperours eurent renoncé au droit de les élire, its ne cessirent pas de prendre parti pour l'un des prétendants, et Lothaire II vint avec une arence en Lalie pour souteirs intoneent II pour partier de l'est de la comme de l'est per le comme de reine de l'est le armes du roit de Siche. Cett toppup pur peu armes du roit de Siche. Cett toppup pur peu armes du roit de Siche. Cett toppup pui pur ce une fut touvel, dans la vint d'Amalphit, prise par l'empereur, un manuscrit des Pandectes de Justinien. De cet d'evonement date la renaissance du droit romain, mis en ouit depuis cinque à six cepts aus, et qui com-

mença alors à être étudié et appliqué en Italio et en Allemagne.

A l'époque où nous sommes arrivés, la puissance des grands d'Allemagne s'était beaucoup accrue, et en attendant qu'ils devinssent un jour des souverains indépendants de la puissance impériale, ils essa yercat de se passer du pougle pour l'étection de l'emppesser du pougle pour l'étection de l'emppesser de pougle pour l'étection de l'emperie de l'empire fait, pour la première fois, praidqué înt faite par les seigneurs et les prélais, qui fut faite par les seigneurs et les prélais, à l'exclusion des sutres classes de la nation.

C'est sous ce prince que la première croisade d'Allemagno fui préchée par saint Bernard. Conrad passa en Orient avec Louis VII, roi de France, mais leur capdélión fut malheurcuse, ct ils ne ramenérent en Europe que quedques débris de leur armée. Cette croisade fut suivio d'une autre contre les Maures du Portugal, et, sous le même rêgne, les Saxons se croisèrent aussi contre les idolatres del Electavoin septentrionale.

C'est de cette époque, vers 1151, que datent les tentaities de quelques villes él fallais pour tes tentaites de quelques villes él fallais pour secouer la souverainet de l'empire et se constiture nei répuilque. Rome, ob servévillaient sans doute de grands souvenirs lorque les ans deute de grands souvenirs lorque les pour oris d'Allemagne veniant chercher chez elle la pourpre impériale, cessaya de se donner un gouvernement poudairer ét tout séculier auquel la papauté n'aurait plus de part. Toutes ces tentaitres échouèrent.

Elles furent renouvelées sans plus de succès sous le règne suivant, et n'eurent pour résultat que la ruine de Milan, que Frédéric Barberousse détruisit de fond en comble pour la punir de sa révolte.

Ce prince se fit une grande idée de sa dimité impériale, et parut vouloir repuire a la couronne plus de force et de splendeur. Il alta Nome même, couvel la grécheito du pape, qui soutenait que le roi d'Allemagne ne tenni tempire de Rome qu'un fiel du sant-séege. Il ensaya assai, mais infructueusement, de ressaine te drois de nommer aux digutés eccèlciais et drois de nommer aux diquités eccèlnites de la commer de la commercia de la

Jaioux d'étendre son pouvoir, Frédérie se fit prêter serment de fidélité par le roi de Danemarck, comme vassal de l'empire pour certaines parties de son royaume, et obligea le duc de Pelogne à lui faire hommage et à lui payer tribut. C'est sous son règne que l'Autriche, qui était alors une dépendance de la Bohème, fut érigée en duché complétement héréditaire, et que la Bohème fut érigée en royaume. Les princes slaves, récemmont soumis par le duc de Saxo, furent faits, vers le même temps, ducs de Poméranie.

En 1169, pour la première fois, le titre de roi des Romains devint le titre distinctif de l'héritier présomptif de la couronne. Vers la même année, le concile de Latran, dans le but de remédier aux désordres qui accompagnaient si frequemment l'élection des papes, statua qu'à l'avenir elle n'appartiendrait plus qu'aux seuls cardinaux.

Frédéric Barberousse mourut en Asie, au milieu des travaux d'une croisado résolue dans la diète de Mayence, et fut enterré à Antioche.

Les deux règnes suivants, celui d'Henri VI et le double r'épude de Philippe, due de Souabe, et d'Otton IV, concurrenment appelés à l'empire pendant la minorité de l'rédéric II, fils d'Hari VI, n'eurent rien de remarquable. Des que ce jeune prince eut attoit un âge plus avancé, il se sit couronner à Mayence, en 1313, et fut reconnu par lotte l'Italie. Philippe était mort, et Otton, abandonné à ses propres forces, acheva ses jourd dans la retraite, après avoir faillement tenté de se rétablis sur le trône.

Frédéric II, élevé par le pape Innocent III, se montra d'abord disposé à faire toutes les concesssions au saint-siègo : il confirma les privilèges des ecclésiastiques, et leur en accorda de nouveanx. Il promit d'entreprendre une croisade en Orient. Son règne cependant ne fut qu'une longue lutte avec les successeurs d'Innocent III. Excommunié d'abord, parce qu'il ne partait pas assez tôt pour la terre sainte, il le fut encore au retour do la croisado, et fut accusé d'hérésie. Grégoire IX alla même jusqu'à le déposer et provoquer la nomination d'un nouvel empereur. L'Italie fut, comme d'ordinaire, le théâtre d'une nouvelle guerre. et une partie des princes d'Allemagne nomma un autre empereur qui mourut peu de temps après, dans une bataille livrée à l'appui de son élection.

La puissance des princes allemands s'accroissait et s'affermissait avec le temps, et Frédérie II, en 1216, dans la diéte de Wurtzbourg, rendit un décret qui interdissit à l'empereur. d'alièner aucune principanté ni de la soumettre à un autre état, sans le consente-

ment du prince et de ses vassaux. Les juges de l'empereur n'eurent plus aucune juridiction dans les domaines des princes, et ceux-ci usèrent du droit de battre monnaie avec autant de plénitude que l'empereur lui-même.

Frédérie II interdit les épreuves par le feu ardent et l'eau bouillante, et commença le premier à introduire la langue allemande dans la rédaction des lois, qui auparavant étaient toutes écrites en latin.

Sous son régne, la Prusse entière fut conquise et soumiso par les chevaliers de l'ordre teutonique, ligués avec les chevaliers porteglaives de Livonie. Le comté de Holstein, les villes de Hambourg et de Lubeck et la principauté du Mecklembourg cessèrent de relever du royaume Danois. La Hesse, comprise jusque là dans la Thuringe, fut érigée en landgraviat et forma une principauté nouvelle en 1263. L'esprit de liberté remua encore l'Italie : les villes de Lombardie , auxquelles le pape et Rome prétérent leur appui, se liguéront contre la puissance impériale. L'Italie fut le théâtre de démêlés sanglants. Ce fut le temps où commencèrent les factions célèbres des Guelfes, qui tenaient le parti du pape, et des Gibelins, qui soutenaient l'empereur, factions qui divisaient les villes, les familles, et reproduisaient tout ce que les guerres civiles ont d'implacable et d'obstiné.

En quittant le règne de Frédérie II, en 1250, nous avons à traverser une période vraiment lamentable de l'histoire d'Allemagne.

Bien que le nombre des princes et des préles qui prensient part à l'élection des empreurs se trouvât dès lors restreint par l'usarpation des principaux d'entre eux, il était lois d'offiri l'unité de vues et d'interéts nécessaire pour une opération si importante. Les uns obéissaient à l'influence du pape, d'autres à celle de la maison régnante, ou de quelque autre maison puis sante d'Allemagne ou méme terragéres, et il arrivait frequement que extragéres, et il arrivait frequement que avait ess auti-papes. Dans cette comboin du droil, on en appeliat us glaive, et une mepereur ne s'installait et ne se maintenait qu'en faisant couler des flots de sanz.

Du vivant même de Frédéric II, les électeurs attachés au parti du pape avaient successivement nommé deux empereurs, et quand son fils, Conrad IV, mourut, après un règne de quatre ans, en 1254, le dernier de ces prétendants, Guillaume, comte de Hoilande, monta sur le trône, auquel il avait été ; avec les châteaux forts qui leur servalent de élu dès 1247. Il ne fit qu'y passer. A sa mort, arrivée en 1256, les électeurs se divisèrent et nommérent presque en même temps pour empereurs deux princes étrangers, Richard. frère du roid'Angleterre, et Alphonse-le-Sage, roi de Castille. Tous deux acceptèrent la couronne, mais Alphonse ne mit jamais le pied en Allemagne, et Richard, après y êtro venu, en passant, faire quelques actes de souveraineté, reviut en Angleterre, et y resta-

L'état de l'Allemagne n'était guére fait pour tenter l'ambition d'un monarque. L'anarchie la dévorait. Cette suite de rois incapables et faibles, terminée encore par un interrègne, avait relâché tous les liens de l'autorité impériale. Les princes d'Allemagne achevèrent de se rendre indépendants, et concentrèrent entre les mains de sept d'entre eux le droit d'étire les empereurs. Plusieurs petits seigneurs et barons épuisaient leurs vassaux d'impôts et d'exactions de toute sorte, établissaient des péages exorbitants, faisaient métier de se défier et de se piller les uns les autres, et de rançonner les voyageurs. C'est à cette époque, et pour mettre leur commerce à l'abri de ce brigandage, queles villes riveraines du Rhin formèrent une confédération; et la ligue anséatique, déjà existante entre Brême, Lubeck et Hambourg, s'étendit à beaucoup d'autres villes. Une grande partie de la noblesse forma des associations destinées à hu assurer le bienfait de la instice et de la sûreté gn'on ne pouvait attendre de la couronne impériale.

En même temps, les Danois, les Polonais et les Hongrois s'affranchirent des tributs qu'ils payaient à l'empire, et les villes d'Italie n'étant plus retenues par la présence de la domination étrangère, reprirent leur indépendance.

L'Allemagne avait alors besoin d'un grand homme: mais. l'eût-elle possédé, les électeurs auraient craint de se donner un maître en lui conférant le ponvoir suprême. Après un interrègne de plusieurs années, ils appelérent enfin au trône Rodolphe I", en 1273. Simple comte de Habsbonrg et margrave de la Haute-Saxe, ceprince, que sa naissance et sa fortune ne semblaient pas destiner à l'empire, règna cependant dix-huit ans sans se montrer indigne de cette difficile mission. Courageux dans la guerre et équitable dans son gouvernement, il diminna les abus qui s'étaient introduits dans l'administration de la justice, et détruisit, repaires, les bandits qui infestaient certaines parties de l'Allemagne.

Après l'élection de Rodolphe, Alphonse de Castille réclama, dans un concile tenn à Lyon, pour qu'on lui conservât son titre d'empereur, dont il parut se souvenir pour la première fois depuis dix-huit ans. Mais, sur les représentations du pape, il se désista de cette prétention ridicule.

It n'en fut pas de même d'Ottocar, roi de Boheme, qui protesta aussi contre l'élection de Rodolphe. La guerre lui fut déclarée, et il fut sommé de restituer à l'empire les duchés d'Autriche et de Carniole, et une partie de la Carinthie, dont il s'était emparé durant l'interrègne. La force le contraignit à abandonner ces possessions, et Albert, fils de l'empereur,

en fut investi avec le consentement des états. Rodolphe eut également besoin de la force des armes pour faire reconnaître sa puissance par quelques comtes qui refusaient do lui rendre hommage.

Quant à l'Italie, cette plaie de l'empire, cetto conquéte toujours inachevée et contestée, elle l'occupa fort peu. Il cut la sagesse de ne pas y aller répandre le sang et l'argent de l'Allemagne. Il se contenta d'y envoyer des ambassadeurs qui, en son nom, confirmérent à prix d'argent les franchises que grand nombre de villes s'étaient données dans les derniers temps.

Ses rapports avec les souverains pontifes furent assez paisibles. D'abord excommunié pour avoir manqué à certaines promesses envers Grégoire X, il se réconcilia avec Nicolas III, en renonçant à toute prétention sur les territoires du saint-siège, et reconnaissant que le droit de nommer aux bénéfices ecclésiastiques était le privilège exclusif de la puissance spirituelle.

Rodolphe mourut en 1291. Contrairement à l'usage qui s'était introduit sous les régnes précèdents, il n'avait pu obtenir que son fils Albert d'Autriche fût désigné pour l'empire. lui encore vivant. Ce jeune prince essava vainement de se faire donner la couronne vacante par la mort de son père; après nn interrègne de neuf mois, les électeurs nommèrent empereur Adolphe, comto de Nassau.

Le règne d'Adolphe fut court et malheureux. Il avait ou le tort d'accepter la vente de la Thuringe, qu'Albort-le-Déprave lui avait faite au préjudice de ses trois fils et contro lo gre des états de cette province. La guerre

injuste qu'il soutint vainement pendant trois ans pour entrer en possession de cette malencontreuse acquisition, sos mœurs dépravées, sa tendance au pouvoir absolu, l'abandon presque total qu'il avait fait de l'Italie et de la Lombardie, all'énèrent les esprits contre lui.

La plupart des élecleurs, réunis dans une diété à Mayence, déposèrent Adolphe, et nomérent en sa place Albert, duc d'Autriche, fils du précédent empereur. Adolphe, qui avait conservé quelques partisans, leva une armée et livra baitaille à Albert, qui le tua de sa propre main, au sein de la mélée (1298).

Albert Is eut moins l'ambition de travailler à l'agrandissement de l'empire qu'à eclui de sa propre fortune; mais les guerres dans lesquelles cette ambition le jeta furent rarement suivies de succès. Ainsi, ses armes échouérent dans sa tentative pour dépouiller Wenceslas, roi de Bohême, des mines d'argent de Kultenberg; et il fut battu, comme Adolphe, quand il voulut, comme lui et sans plus de titres, s'emparer de la Misnie et de la Thuringe. Enfin, c'est sous son règne que les trois eantons suisses, d'Ury, de Shwitz et d'Unterwalden, jusque là soumis à l'empire, et dont il voulait faire une principauté pour son fils en les réunissaut au domaine de la maison de Harbsbourg, conquirent leur liberté. Conduit par quelques hommes courageux, parmi lesquels était Guillaume Tell, les Suisses démolirent les châteaux fortifiés destinés à recevoir les garnisons impériales, et tuérent ou chassèrent les gouverneurs autrichiens qui faisaient peser sur eux de tout son poids la tyrannie d'Albert.

Ce prince marchait contre eux à la tête d'une aprise, et avait déja heint leurs frontières, quand il fut assassiné par le due Jean, son neven. Il tardait trop à rendre la principauté de Souabe, dont es jeune prince avait, encore cafant, hérite de son père, et la crainte de se voir dépoullé de sa uccession par l'avidité d'Albert fit commettre au duc Jean cette sorte de parriede.

Comme ses deux prédécesseurs, Albert ne parut pas en Italie. Co pays était un prolongement tout à fait artifiéel de l'empire allemand; sans affinité naturelle avec lui, il échappait nécessairement à l'autorité impériale dès qu'elle s'affaiblissait.

C'est sous le règne d'Albert que les troubles de Rome contraignirent les papes à transferer leur résidence à Avignon. Excommunié d'abord par Boniface VIII, comme meurtrier d'Adolphe, puis reconnu empereur par le même pontife, Albert eut peu de chose à démêler avec la papauté.

Copendant, la dignitie supertune était devenue une norte du présience viagéer, que les électeurs conferaient sans avoir égard aux droits de l'hérôtile. Mais, quoique plus libre, et en apparence plus favorable à la grandour de l'empire, ce mode d'élection manquait d'empire, ce mode d'élection manquait d'empire et de févendite; les interrègnes de constitution proposers. Ident VIII, combte de constitution de l'empire de l'empire. L'empire de l'empire de l'empire. L'empire de l'empire de de l'empire. L'empire de l'empire de l'empire de l'empire. L'empire de l'empire de l'empire de l'empire. L'empire de l'empire de

Philippe-le-Bel cut, dit-ou, l'envié de prafiler de ce qui ly avait d'irregulier dans la transmission de la dignité impériale, pour fair center? Allemagne sous la souveraincié des rois de France. Il négocia même, auprès de Clément V, pessand que ce page, d'origine française, et ancien archevépne de Bordeux, l'élection de llemir VII fit consommée avant que Philippe-lo-Bel edit pu poursuivre un procié dont l'accomplissement ne saccordait ni avec son mérite personnel ni avec les intérêta de son pays.

Chaque empereur d'Allemagne avait coutume, dès son aveiments, de convoquer une dibte générale où assistaient les électeurs, les princes et aobles de l'empire, et les députies des villes, et au sein de laquelle étaient examinées les principales affaires de l'empire. Dans celle que couvoqua Henri VII, une senlence de mort fut pronneche contre Jean, meurtire d'Albert, et les trois fils de cet empereur farrent investis du duche d'Autriche.

Ce fot en présence des membres de cette diéte que fut célèbré le mariage d'Élisabeth, héritière du royaume de Bohéme, avec Jean, fils de l'empereur Henri.

La Bohème, par l'effet de cette union, passa dans la maison de Luxembourg; mais le duc de Carinthio s'en était emparée, et le jeune prince Jean cut besoin d'en faire la couquête pour s'en mettre en possession.

Après avoir pris des mesures pour l'extinction des Templiers en Allemagne, el l'expalsion des juis, dont l'usure et les exactions étaient devenoes un fieux ¡ anbres avoir rédait par les armes le combe de Wittemberg, accusé d'oppression envers les villes impériales de Souabe, ¡ Henri VII voyant ses états d'Allemagne assez tranquilles, se souvint de l'Italie, ot y passa à la tele d'une armés de

Les vieilles rancunes des Guelfes et des Gi- 1 belins avaient survécu à la cause qui les avait fait naître, et, entretenues par les rivalités individuolles, divisaient oncore ce pays. L'emperour y avait donc un parti qui lui fit bon accueil; mais presque partout il trouva dans lo parti contraire des défenseurs opiniatres de l'Indépendance italienne. Quelques villes lui payèrent tribut pour conserver leurs franchises : d'antres les défendirent par les armes, et recurent la loi des soldats allemands.

A Milan, où Henri vint so faire couronner, uno conspiration faillit lni coûter la vie, et il eut peine à trouver place dans Rome. pour y recevoir le diadème impérial de la main des légats du pape, qui résidait encore à Avignon, La basilique de St-Pierro et Romo presque tout entière étaient occupées par le arti opposé à l'empereur ot par les troupes de Robert, roi de Naples, et Henri fut obligé de quitter cette villo sans avoir pu y ramener l'ordre et s'on rendre maître.

De Rome, Henri VII vint à Florence; celte ville s'était liguée contre lui avec Bologne, Sienno, Lucques, Padoue et le roi de Naples.

Il l'assiègea en vain pendant quarante jours. Il avait reçu d'Allemagne un corps do tronoes commandé par son frère l'archevêque de Trèves, et soutenu par le roi de Sicile et la villo de Génes, il allait envahir le royaume de Naples, ot tenter de restaurer sa sonveraineté en Italie, quand il mourut, après un règne d'un

pen moins de cinq ans, en 1313. La mort d'Henri VII fut suivie d'un nouvel interrègne. Lo principe de l'hérédité impériale avait disparu, et à sa place il n'y avait qu'une élection dont les règles n'étaient pas encore définies. Entre Henri VII et son successeur, Louis V, duc de Bavière, il y cut un an d'anarchic. Tandis quo ce dornier était élu à Francfort par la majorité des électeurs ordinaires, d'autres princes, s'arrogeant le même droit, appelaient à l'empire Frédéric, ducd'Autriche; et pendant quo l'un était sacré et courouné à Aix-la-Chapello, selon la coutume, par l'archevequo do Treves, l'autre l'étail ailleurs par l'archevêque de Cologno. La lutte entre les deux prétendants ne se termina que par une bataille, dans laquelle Frédéric fut

complètement battu et fait prisonnier (1322). Le frère même de Louis, Rodolphe, comte palatin, avait pris les armes pour soutenir les prétentions de Frédéric. Afformi sur le trône, Louis le punit on s'emparant du palatinat du Rhin, et Rodolphe, chasse de ses domaines

avec sa famille, alla mourir pauvre en Angleterre. A sa mort, son héritage fut rendu à ses enfants.

Le marquisat de Brandebourg étant devonu vacant par la mort du dernier marquis. Louis en prit la souveraineté avec le consentement des états ot celui des princes de l'empire, ot en investit Louis-le-Vieux, son fils atné. Un peu plus tard, le mariage de l'ompereur avec Marguorite, fille du comte de Hainaut et de Hollande, réunit ces deux provinces au duché de Bavière.

Le règne de Louis V vit renaître avec plus d'insistance que jamais la lutte de la panauté contre l'empire. A peine co princo l'avait-il emporté sur son compétiteur, que lo pape Jean XXII protesla coutre une élection faile sans sa participation, et non confirmée par lul. Sa bulle ne faisait rien moins que do reproduire, en les érigeant en principe, toutes les oxigeanoes de Grégoiro VII. L'autorité spirituelle devait primer la pulssance temporello, qui n'en était qu'uno émanation : l'empire n'était qu'un fief du saint-siège, et les Allemands, non plus quo les Italiens, ne devaient obeir à un prince dont le pape n'avait ni fait, ni sanctionné la nomination, Louis ne se soumit pas à cette builo, et fut ex communié. De là nne guerre entre lui ot la papauté, qui remplit tout son règne.

Cotte longue lutte eul ce caraclère particulier et nouveau que les populations allemandes y prirent une plus grande part que par lo passé. L'empereur en appela aux savants et aux théologiens d'Allemagne, et publia un manifeste en réplique au monitoire du pape. Les nobles, les hommes les plus instruits de l'empire, les membres du haut clergé, prirent en grand nombre le parti de l'ompereur. Sa défense contre le pape devint une question d'indépendance nationale, et dans cette réaction générale ot si long-temps soulenue contro les bulles de Jean XXII, de Benott XII et de Clément VI, on peut voir le germo do cette révolution qui, deux siècles plus tard, entrainera presque toule l'Allomagne dans le schisme, à la voix factieuse de Luther.

La diète de Nuremberg, en 1324, celle do Rensée, en 1338, protestèrent contre les prétentions du saint-siège. Dans cette dernière assemblée, dont les délibérations furent ensuite confirmées par une dièle célébrée à Francfort, on rendil un décret qui établissait en principe l'indépendance absolue de l'empire par rapport au saint-siègo, et érigeait en crime de lèse-majesté toute prétention de mettre le pape au dessus de l'empereur.

La réaction de la puissance impériale contre celle du pape ne se renferma pas en Allemagne; elle se manifesta aussi en Italie ct dans Rome même. Louis V y passa en 1327, et, après avoir été couronné roi d'Italie à Milan, il le fut encore dans l'église de Saint-Pierre à Rome, de par l'autorité du peuple et celle d'une assemblée à laquelle on donnait le nom de sénat. Cette cérémonie fut suivie de la nomination d'un anti-pape. Jean XXII ayant refusé de venir reprendre la résidence de Rome, Louis V, dans une assemblée des grands de sa cour et des principaux personnages de la ville, fit élever à la papauté, sous le nom de Nicolas V , le cordelier Pierre de Corbière. Dans cette assemblée se trouvait Pétrarque, que son rare génie fit seul excepter de l'excommunication dont Jean XXII frappa l'anti-pape et ceux qui l'avaient proclamé : dans les mœurs du temps surtout c'était pour le poète une faveur de grand prix.

L'empressement des Romains pour Louis Y et son anti-pap fut de peu de durée. Ils se révoltèrent bieutôt contre ce prince naguère proclamé seul souverain de l'Italie, mais dont la présence avait fini par amener la disete, et Louis revint on Bavière. Quant à Nicolas Y, il fit sa soumission au appe, qui l'accepta, et par mesure de précaution le fit enfermer pour le resto de ses jours (1330).

Le peuple de Rome, passionné, mobile et changeant, faisait pencher la balance tantôt vers l'empire, tantôt vers la papauté. Quelquefois même il se laissait entraîner à la suite de quiconque lui promettait de le rendre à lui-même et de lui donner quelque chose de son ancienne splendeur. C'est ainsi qu'en 1346 un homme sorti de la classe la plus obscure, Nicolas Rienzi, réussit un moment à élever entre l'empire et la papauté un fantôme de république romaine. L'élection de la place publique l'investit du titre fastueux de tribun; mais ce tribun posthume, avec le don de l'éloquence et cette violence audacieuse qui ravit quelquefois le succès, n'avait pas le génie qui en féconde et en perpétue les résultats, et après avoir été retenu pendant sept ans dans les prisons du pape à Avignon, Rienzi revint à Rome perir sous les coups d'une émeute populaire.

Plusieurs années auparavant, Jean, roi de Bohéme, auquel Louis V avait confiè le gouvernement de l'Italie, avait aussi essayé de

faire à son profit un royaume d'Italie; son entreprise avait échoué. Rome et l'Italie étaient tombées de si haut, qu'elles semblaient ne pouvoir jamais se relever de leur chute.

Cependant la papauté avait encore en Allemagne un parti assez puissant, et il n'était pas indifférent à l'empereur d'être bien ou mal avec le saint-siège. Par politique autant que par conscionce. Louis avait essayé plusieurs fois de faire la paix avec le souverain poutifo, et à l'avénement de Clément VI il renouvela par une humble ambassade ses tentatives de réconciliation. Clément VI maintint dans toute son inflexibilité la doctrine de ses prédécesseurs. De leur côté, les électeurs, les grands et les villes d'Allemagne soutinrent non moins fermement l'indépendance de l'empire. Le pape répondit à cette résistance par une excommunication, se ligua avec ses partisans d'Allemagne, a la tête desquels se mit Jean, roi de Bohême, et parvint à former un collège électoral de cinq membres, dans lequel Louis fut déposé et le fils du roi de Bohême élu, sous le nom de Charles IV.

Cette élection, produit à la fois de la politique du saint-siège et de l'ambition de la maison de Bohémo, rouvrit toutes les blessures de la guerre civile. Louis Y la soutenait avec avantage contre son compétiteur depuis près d'un an, lorsqu'il mourut, en 1347.

Son parti lui survécut : ceux des électeurs qui lui étaient restès fidèles essavèrent à trois reprises d'opposer à Charles IV un empereur de leur choix. Ils élurent d'abord le roi d'Angleterre, nomination étrange, qui tenta un moment l'ambition d'Edouard III, mais qu'il n'accepta pas : puis Frédéric-le Sévère , margrave de Misnie, qui renonça au bénéfice de son élection moyennant une somme d'argent que Charlos IV lui donna; enfin Gonthier, comte de Schwartzbourg. Ce dernier concurrent était assez digne de son rôle et capable de le prendre au sérieux. Son médecin lui administra un breuvage empoisonné qui le conduisit au tombeau après quelques mois de langeur. Quelques historiens accusent Charles IV d'avoir cu part à cet empoisonnement. Ce qui est certain, c'est qu'il profita de l'état d'affaiblissement dans lequel Gonthier était plongé pour obtenir de lui, à prix d'argent, sa renonciation au sceptre impérial.

Elevé à la cour de France, où son père l'avait envoyé fort jeune, instruit, ayaut le gont des lettres et des sciences, politique adroit | et patient, Charles IV employait volontiers l'intrigue et la corruption là où ses prédécesseurs eussent fait Intervenir la ferce des armes. Sans eoup férir, il triompha des é eetenrs qui lui étaient opposés: à l'un l1 donna sa fille en mariage; l'autre reçut de lui des territoires, l'autre des sommes d'argent. En peu de temps il entra en possession paisible d'un règne qui dura trente et un aus.

Ce prince eut de plus le génie de l'organisatien sociale et le goût des instilutiens propres à en assnrer le blenfait. Il fit des lois de paix publique pour substituer l'erdre à l'anarchie guerroyante, alors si fréquente entre les diverses classes et les nombreux états de l'empire, et eréa des tribunaux chargés de les appliquer. Il s'efforca surtout de soumettre aux formes salutaires d'un droit fixe et regulier l'élection impériale jusqu'alors règie par les traditions do la coutume, eu abandennée à l'arbitraire et à la collision souvent sanglante des ambitions rivales. Tel fut l'ebjet principal de la Bulle d'or, acte législatif le plus important de son règne, et premier menument écrit du droit politique de l'empire germanique. Dans cette loi fondamentale, le corps des électeurs est constitué, el leur nembre est fixé à sept : le lieu , les conditions et les formalités de l'élection sont prévus et réglés; enfin les rapports des princes électeurs tant entre eux qu'avec les princes non électeurs et avec l'empereur, y sont soigneusement définis. Commencée dans la diète de Nuremberg, la bulle d'or fut achevée et adoptée dans celle de Metz, en 1356. Voy. BULLE D'OR.

Ces assemblées, composées des électeurs, des princes, des comtes, des nobles et des déoutés des villes libres, eurent à délibérer sur beauceup d'autres objets d'utilité publique, et érigèrent en lois plusieurs eoutumes.

Les sept personnages aux quels le droit électoral se trouva ainsi attribué étaient : les archeveques de Cologne, de Trèves et de Mavence, le roi de Bohême, le comte palatin du Rhin, le duc de Saxe et le marquis de Brandebourg. Ce droit était transmissible de mâle en mâle, d'aberd à l'ainé, et, à défaut de celui-ci, aux fils puinés. En eas de vacance absolue. l'empereur avait le droit de disposer de la principauté, excepté en ce qui touchait la Bohême, le droit de choisir le roi étant alors réservé aux états de ce royaume.

Les ducs d'Autriche et de Bavière protestè-

le titre d'électeurs Impériaux; mais Charles IV. moitié par menaces, moitlé par la persuasien, les amena à se désister de la ligue qu'ils avaient formée entre eux ponr soutenir une prérogative qu'ils regardaient comme leur étant acquise.

Le règne de Charles IV fut comme une sorte de trève entre l'empire et la papauté : comme ses prédécesseurs, il vint, selon la coutume, se faire conronner à Rome, mais avec l'agrément du pape. Il recut la couronne imperiale des mains du eardinal d'Ostie, en 1355. Les Glbelins ne trouvèrent en lui ni sympathie ni appui, et s'il revint en Italie en 1372, ce fut moins dans l'intérêt des droits de l'empire que pour secourir le saint-siège, dont la souveraineté temporelle était presque touiours en lutte avec quelques uns des pouvoirs équivoques qui so partageaient l'Italie. Ce fut dans ee dernier vevage qu'il denna à la république de Lucques la censtitution qu'elle a conservée jusqu'à la fin du XVIII siècle.

Charles IV poussa la déférence envers le saint-siège jusqu'à demander au pape la permissien de faire élire roi des Romains son fils ainé, Weneeslas, permission que Grégoire XI lni accorda, mais en faisant ses réserves pour le droit des papes dans l'élection de l'empereur. C'est sous ee pape, en 1378, que le saintsiège quitta la résidence d'Avignon et revint à Reme. Déjà, en 1367, Urbain V avait essayé de reprendre le séjour de la ville éternelle, mais les tronbles do cette villo et de l'Italie l'avaient bien vite fait rentrer à Avignon.

Charles IV mourut en 1378, au retour d'un pèlerinage à l'abbaye de Saint-Maur, en France. Ce prince encouragea les lettres et les sciences ; il avait étudié les staluts de l'université de Paris, et e'est à lui que Prague, Vienne et Heidelberg dureut la foudation première de leurs universités, qui, dès son règne, attirérent une grande foule d'auditeurs.

Sous le même règne, le cemté de Luxembourg fut érigé en duché, et le duché de Silésie et les margraviats de Lusace et de Moravie furent încorporés à la Bohême.

A la place de Charles IV fut élu son fils Wenceslas. Ce prince régna vingt-deux ans sans profit pour sa gleire ni pour celle de l'empire. Sous son règne, en dépit des lois établies sous le précèdent, l'Allemagne fut remplie de troubles sans nombre. Il y eut guerre entre les villes et les princes et seigneurs qui les epprimaient. Enfermé dans son royaume de rent contre une constitution qui leur refusait | Beheme, au sein d'une vie licencieuse, Wen cesias sembla oublier l'empire, et rie s'occupa point de l'Italie, où il ne vint que pour rendre à Jean Galeace, neveu de Barnabé Visconti, le titre de duc de Milan, et lui abandonner les droits de l'empire sur un grand nombre de villes de la Lombardie.

L'empire avait baoin d'étre remis en des mains plus diques, et les eléceturs, réunis à Muyence en 1800, déposèrent Wenceslas, et le Muyence en 1800, déposèrent Wenceslas, et de Brunswick, et de Lunebourg. Co prince ayant été assassiné avant même son couron-nement, ils portèrent leur choix sur Robert, clectur palaint. Ce prince répan dix ans. Pendant ce temps lasplendeur do la couronne mépérale continua à baisser, andis quo les souverainetés secondaires des princes, des souverainetés secondaires des princes, des dont elle formail Yunité, se désgacient loujours davantage de leur lien fécdal, et devenaient de plus en plus indépendant plus indépend

Cependant Robert essaya de faire rentrer sou la suzerainetè impériale les portions de l'Italio que Wenceslas avait abandonnées à Jean Galeace. Il passa les Alpes à la tête d'une armée, mais il fut vainen dans la bataille qu'il livra à ce duc.

Le règue de Robert, de même que lo précédent et celui qui swilt, n'offir pas de collision entre l'empire et la papauté. Depuis 1379, le sain-siege était absorbé dans les embarras d'un schisme : à la mort de Grègier XI, les cardinaux avainet alu Urbain VI, et, sortia de Rome peu de tempa après, liselirate (lément VII), sous prétexte que leur pramier choix a svait pas été libre. Rome surtion ac reprodiental sans cesse, et, en 1409, on tint un concile à Pise dans le but d'emettre fin au schisme, qui ne fit que s'accroître par l'étection d'un troisième pape par les carcinaux de ce concile.

A Robert Is succèda Sigismond, second fils de l'empereur Charles IV, élu en 1410.

Ce prince s'upiliqua h pacifier l'Allemagne, de l'employa l'africe cesser les divisions du clarempto a l'interior cesser les divisions du clientura le celebre concile de Constance, qui li cesser avant de l'employa de l'employa

fanatisme de leurs prosélytes et en fit de nouveaux. Les guerres de religion commencérent, les Hussites formèrent un parti qui, pendant vingt ans, tiut la Bohème révoltée contre Sigismond, et ne fut vaincu qu'après avoir lui-mêmo remporté plusieurs victoires (1836).

manatement veraphere plateaurs vacciores (1806).

Concile de Bale, dans lequel fila accordes aux.

Hassites laliberté de communier sous les deux.

Hassites laliberté de communier sous les deux.

Paraires de la liberté de communier sous les deux.

Inside la liberté de communier sous les deux.

Inside la liberté de communier sous les deux.

Inside la liberté de l'accident de l'accident la liberté de l'accident la libert

Ce prince avait légué les couronnes do Bohême et de Hongrie à son gendre Albert, due d'Autriche. Les états de ces deux royaumes confirmèrent son choix. Le mérite personnel d'Albert lui valut encoro la couronne impériale, que lui conférérent les électeurs rennis à Francfort, en 1438. C'est par lui, sous le nom d'Albert II, que la dignité Impériale entra dans la malson d'Autriche, qui lu conserva avec habileté et avec bonheur pendant près de trois siècles.-Albert II, qui méritait d'occuper le trône plus long-temps, mournt en 1439, comme il marchait contre les Turcs, gul déjà, sons le règne précédent, avaient ravage la Hongrie, et envahissaient alors la Bulgarie, dont le souverain était allié d'Albert. Ce prince, pendant son règne si court, fit cependant d'utiles réformes dans l'administration de la justice, dans les tribunaux vhémiques en particulior, et tint plusieurs diétes. Dans l'une de ces assemblées . l'Allemagne fut divisée en six cercles, avant chacun à sa tête un prince chargé d'y voiller au maintlen de la paix et de la sécurité.

Frédéric III, autre prince do la maison d'Autriche, et cousin d'Albert II, fut élu pour lui succéder, et commença en 1840, à l'âge de vingt-cinq ans, son règne, qui en dura cinquante trois. Dévêt plutôt que religieux, avare, politique au caractère temporisateur et faible, Frédéric III fournit sa longue carrière sans grandeur et sans écharge.

Au commencement de ce règne apparaît la découverte de l'imprimerie, déconverte qui, par le nom de ses auteurs et le lieu où elle fut faite, appartient surtont à l'histoire d'Allemagne.

Sous l'administration indolente de Frédéric, l'empire fut presque constamment tourmenté par les petites guerres que se faisaient les princes, les seigneurs et les villes pour le moindre territoire, le moindre privilége qui se trouvait entre eux en litige. L'empire et la papauté vécurent en paix; en 1448, ils essay érent de définir leurs rapports d'une manière fixe, et le Concordat de la nation germanique fut ratifié par le pape Nicolas V. par l'empereur et par plusieurs électeurs et princes de l'empire. Cet acte célèbre réglait la situation de l'eglise allemande vis-à-vis le saint-siège, et était pour elle ce qu'était pour l'église gallicane la pragmatique sanction adoptée dix ans auparavant par Charles VII, et qui eut pour base les decrets du concile de

Frédéric III fut le demier empereur d'Allemagae qui vinte se faire couroner à Rome. Du reste il ne fit rien pour faire revivre la domination impériale expirates en Italies. La commanda de la commanda de la commanda de et le Milanais, disputé par lo due d'Orleans et le roil de Nugles, devit la proie de l'Armonie Sforce, époux de la fille naturello du dernier duc de Milan, sans que la puissance impériale intervist dans le début. Pendant son pessage en Italie, Frédéric world à la maison des Urinis la principaust de Fromisson son des Urinis la principaust de Fromisson marquis Borsius d'Est.

Il s'occupa davantage de ses intérêts domestiques ; il sitroduisit le titre archidenci dans sa famille, et fit nommer son fils, Maximillen, roi de Romais. Un peu plus tard il maria ce jeune prince à la fille du duc de Bourgogne, alliance suivi e' dune guerre entre Maximillen et Louis XI, qui s'était enpar de quelques fiels apparlenat au duché. Mais cette querelle ne peut trouver ici son histoire.

instorre.

The grands evenement de cette repour
with de a faccompilir. En 1855, Nakomet II
avail pris Constantinople. L'empire chrétien
d'Orient avait pris, et les Tures, pousses par
leur esprit de conquéte jusque sur la Polocident; co danger procecupait vivement le
santi-siège, et l'rédérir ciunal successivement plusieur drêtes paris auce sur aux moyens
austraites, et l'rédérir ciunal successivement plusieur drêtes paris auce sus moyens
aus rion faire, et l'rédérir ciunal successivement plusieur drêtes paris
aux rion faire, et l'rédérir ciunal successivement plusieur drêtes paris
aux rion faire, et l'rédérir ciunal successivement plusieur drêtes paris
aux rion faire, et l'rédérir ciunal successivement plus de l'extra de l'extra de l'extra l'

Frédéric acheva ses jours dans la retraite, en 1493. Il avait adopté pour devise les cinq voyelles; devise bien ambitieuse pour lui, si, comme on le dit, elle signifiait: Austriæ est imperare orbi universo.

est imperare orbi universo. L'archiduc Maximilien, désigné par le choix unanime des électeurs, succèda à son père, mais ne marcha pas sur ses traces. L'epée impériale ne resta pas oisive dans ses mains, et s'il eut joint plus de constance et de maturile aux qualités brillantes dont il était doué , l'empire eut été grand sous son règne. Durant cette époque, que nous traversons rapidement pour arriver à Charles-Ouint, Maximilien fut presque constamment occupé par les soins de la guerre. Il repoussa les Turcs, qui avaient pénétré dans la Croatie; livra plusieurs batailles aux Suisses, vieux ennemis de la maison d'Autriche, contre lesquels échouèrent encore ces nouvelles tentatives de représailles ou de conquête ; vint pinsieurs fois en Italie combattre et soutenir tour à tour les rois de France, Charles VIII . Louis XII et François I", qui parurent successivement dans la Péninsnie pour faire valoir leurs drolts héréditaires sur le duché de Milan : détruisit la grande révolte des paysans de la Haute-Allemagne, que l'exemple des Suisses avait entrainés, enfin prit part à quelques gnerres de succession entre des princes de l'empire. En 1500, la diète d'Augsbourg, dans le but de rétablir la paix intérieure, divisa l'Allemagne en dix cercles. A la même époque les états déclarèrent qu'à eux seuls appartenait le droit de faire la paix ou la guerre, de telle sorte qu'à la fin du règne de Maximilien les divers membres du corps germanique jouissaient de la souveraineté dans toute sa plénitude, un seul droit excepté, celui d'établir des péages.

C'est aimsi que, tandis quola France, grâce à non gênie sociable el ficeille, a ucaractère en quelque sorte ductile de ser habitants, à a position égéorphique, et enfin à la politique de ser rois, marchait là grande pas vers l'unite nationale, i Allemagne au contraire voyait as pronuecer de plus en plus probaguet encore aujourd'hui et aun foule d'étata point encore aujourd'hui et aun foule d'étata indépendants et distincts, dont nous indiquerous, en finissain, les rapoprès et le lien. «

C'est à l'extremité du règne de Maximilien, en 1518, que le grand schisme de Luther commence à poindre dans l'histoire. L'immense et salutaire réseau de la unissance catholique, qui enserrait l'Europe depuis des siècles, s'était relaché à la fin du quinziémo; le génie do l'antiquité paienne, exilé de Constantinople et cherchant un refugo dans l'Europe d'Occident, avait introduit dans les ames des idees nouvelles do liberté : nour le scaudale et lo malheur de la chréticnté, Alexandro VI avait porté les souillures de sa vio sur le trône pontifical, lorsque Léon X, dont la mémoire est d'ailleurs si belle, imagina de répandre des indulgences plénières en Allemagne, afin de se procurer dos subsides pour l'achèvement de l'église de Saint-Pierre et la croisado qu'il projetait contre les Turcs. L'archoveque de Mayence fit publier les bulles du saint-siège à ce sujet, et chargea les dominicains de les appuyer de leurs prédications.

ALL

Depuis le concordat de 1348, les états d'Allemagne n'avaient cessé de se plaindre que cet acte, tout favorable qu'il était pour elle, n'était pas convenablement observé par l'église de Rome; ils prétendaient qu'elle abusait de son autorité spirituello pour attirer sans cesse à elle les richesses des populations allemandes. Protester contre le nouvel impôt que demandait le saint-siège à l'aide des indulgences était donc une entreprise populaire : telle fut la première force de Luther. Moine de l'ordre des augustins, et professeur à l'université de Wittenberg , Luther fut d'abord appelé dans la lice par Jean Stulpitz, vicairegénéral de son ordre, et, sans rompre tout de suite avec l'église, il devint bientôt le représentant audacieux et passionné do tous les griefs que les peuplos d'Allemagne nourrissaient contre la papauté : débat immense dans lequel la parole s'était substituée au glaive, et les arguments do la controverse théologique aux vicilles luttes armées des empereurs! Sommé de se rendre à Rome, Luther, appuyé par l'électeur de Saxo et l'université de Wittenberg, obtint de comparaitre devant les cardinaux, à la diète d'Augsbourg, et y soutint ses opinions, tout en protestant encore de son obéissance envers le saint-siège.

Sur ces entrefaites, en 1519, Maximilien mourul. Son petit fils, Yarshibes Charles, dejà noi d'Espagne, de Naples et de Sicile par surber, et souvenin des Paya-Bas, du chef de sa grand-mêre, fat êtu empereur d'Allemagne, après un interrêgne de six mois. François [19, qui sans doute se souvenait de facharlemagne, était mis sur les rangs, et los électaurs, conseilles en cela par lo pape, qui craignait comme uxe de liver l'empire à un

mattre trop puissant, avaient d'abord reponses les doux concurrents, et choisi l'rédéricié-Sage, electeur de Saxe. Mais celui-ci refusa. Cit liporter les suitrages sur Chaele V (1819). Tontréois, pour se mettre en garde contre les se parties de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de electeurs ne l'élevèrent à l'empire qu'en stipulant certaines conditions, tant pour euxmêmes, en se réservant expressément, entre untre pérépatives, cello de nommer l'emterit de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de les états, à qui, entre autres droits, ils réservaient chui de daire les tois.

Pour diminuer un peu le fardeau remis en ses mains, Charles V confin la lieutenance générale de l'Allemagne à son frère l'archiduc Ferdianad, dont toutéois le gouvernament fut limité par un conseil de régence quo lu adojagint la diéte de Worns. Du reste, par son extrémo activité, l'empereur sembiait rapprocher les membres épars de ce vaste empire dont il parlati toutes les langues et dont il parcourait sans cesse les diverses latitudes. Peu de règnes furent aussi longs et aussi occupés que le sien.

A l'extérieur, ce fut la guerre avec François Irr, d'abord dans la Navarre et dans les Pays-Bas, puis en Italie, à propos du Milanais, que Charles V reprit sur les Français en 1521, que plus tard Francois le essava de reconquérir dans une expédition malhoureuse, où il rencontra la défaite de Pavie, et qui finit par rentrer en la possession de François Sforce, réintégré par Charles V. à la sollicitation du pape, en 1530; ce fut l'expédition navale exécutée en 1536 contre Barberousse, l'amiral du grand seigneur Soliman, et la conquête de Tunis, d'où ce pirate désolait le commerce de la Méditerrance; puis, en 1541, cetto autre expedition contre les pirates d'Alger, dans laquelle Charles V, vaincu par la tempête et par l'ennomi, perdit la plus grande partie de sa flotte et de son armée : enfin ce furent diverses campagnes contre les Turcs, qui débordaient à chaque instant sur les frontières orientales et méridionales de l'empire, et après avoir ravagé la Hongrie, défait les Hongrois et tuè leur roi en bataille rangée, s'étaient enhardis à passer le Danube, et à porter leur étendard victorieux en Autriche, jusque sous les murs de Vienne.

A l'intérieur, pour ne parler que de l'Allemagne, outre ces collisions domestiques qui ne disparalssaient jamais tout à fait en- | tro les nombreux états dont se composait l'empire, on vit se renouveler, dans des proportions beaucoup plus vastes, la révolte des paysans : en Souabe , sur le Danube , vers le lac de Constance, dans la Lorraine, dans la Thuringe, et ailleurs encore, ils s'insurgèrent avee un élan extraordinairo contre les liens de la hiérarchie féodale qui formait la société d'alors. On eut dit que la question politiquo commençait à sortir de la question religieuse. Parmi les chefs de cette Insurrection populaire, on trouve deux moines qui versaient sur les passions de la foule le feu de leur parole biblique. Et cependant, chose remarquable, Luther employa tous ses efforts h calmer la révolte, et les princes protestants furent les plus empressés à combattre les révoltes, dont plus de cent mille furent mis à mort.

A estic époque, d'ailleurs, les âmes étaient remuées par on essi quel souffid de liberté et de nouveauté : en 1838, les anabaptisés s'emparèrent de la ville de Mustère en Wesphalie, en chassérentles magistrats et lo clerage, et Bernard koltman, leur chér, y fonda un gouvernement qui, entre autres libertés, recomanissuit celle de la polygamic. La ville, anatégère par l'évêque, fortrace d'assaut après certe de la polygamic. La ville, anatégère par l'évêque, fortrace d'assaut après certe singulêtre association, qui était aoris en tailleur du nom de Jean Leyde, fut exécuté avec ses ministères.

La grande nouveauté du temps, celle de Luther, semblait autoriser toutes les autres. Elle se propageatt avec 'une rapidité sans exemple. En quelques aunées elle avait gagné les populations of les souverains en Danemarck, en Suède, en Norwège, dans la Basse-Allemagne, en Livonie, en Prusse et dans le Brandebourg; beaucoup de villes l'avaient également adoptée.

Condamné sans restriction dans la diete de Worms, en 1681, Luther, qui parsissai ne vouloir d'abord que la réforme de quelques aban bien reèla pour la piapart, s'agrit de la contradiction abanha qu'il rencoutrait, s'emclare de la contradiction abanha qu'il rencoutrait, s'emdeversaire de l'églisse. Le pape Paul III, s'il faut en eroire un historien, voulut ruiner la doctrine de Luthere rulti opposant une réforme orthodoxe, en 1534, il chargea des cardinaux et des évéques d'ar rédiger je projet. Mais cette auge mossen: vousait trop, tard il Mais cette auge mossen: vousait trop, tard au qu'il dépèt comptait des suiets iusque dans la qu'il dépèt comptait des suiets iusque dans la qu'il dépèt comptait des suiets iusque dans la qu'il de la comptair de la contradiction de la contradiction de la contradiction de la production de la contradiction de de la contradiction de contradiction de la contradictio

Encycl. du XIX. siècle, 1. II.

Grande-Bretagne. Henri VIII, qui d'abord poussa le zèle envers le saint-siège jusqu'à écrire de sa main royale un trailé dogmatique pour réfuter Luther, avait depuis, par des moitis peu dignes, par colère plutôt quo par conviction, rompu avec le pape et ouvert son royaume à tous les vents de la doctrino nouvelle.

Des dièles fréquentes se réunirent en vain pour en arrêter les progrès en Allemagne. La diète de Spire, en 1328, renouvels la décision de celle de Worms; elle déclara que la doctrino le Luther attentait non seulement à la constitution de l'èglise, mais encore à celle de l'empire; les luthériens protestèrent, contre le décret de este des sembles, et furent dès lors connus sous le nom de protestains. La politique de Charles y à l'égard de cette

puissanee nouvelle qui se développait si vite varia selon les temps, selon les embarras dans lesquels il se trouva engagé soit du côté de la France, solt du côté des Tures; mais constamment, en Allemagne du moins ( car dans les Pays-Bas, qu'il espérait ainsi préserver de la séduction des doctrines protestantes, il institua destribunaux d'inquisition), il usa d'une politique de transaction et de conciliation. Le saint-siègo lul-même, durant le court pontificat de Paul III, parut entrer dans la mêmo voie. C'est dans un but de rapprochement et de fusion que l'empereur convint avec le pape d'assembler la diète d'Augsbourg, de 1530 : dans cette réunion , on devait entendre les griefs des protestants, puis les réoonses des docteurs catholiques, et tenter de faire rentrer les luthériens dans l'église, par la seule contrainte de l'argumentation et de la conviction. Les protestants lurent dans l'assemblée leur profession de foi , qui prit dès lors le nom célèbre de confession d'Augsbourg. Mais do leur part comme de l'autre il n'v eut pas de concession; ils se bornérent à réclamer la liberté de conscience, et se retirèrent. La diète se termina par un décret qui interdisait l'exercice de tout culte autre quo le catholique. Sur ce décret, les princes protestants formèrent une ligue dans le but do se prêter une mutuelle défense, s'ils venaient

à être troublés pour le fait de leur religion. Le sang ne tarda pas à couler. Un grand nombre de conférences avaient eu lieu entre les protestants et les catholiques, sans amener aucun résultat, le eoncile de Trente s'était réuni à plusieurs reprises sans qu'aucun rapprochement en 610 oéré dans les esprifs; enfin la ligue protestante avait refusé de reconnaltre l'archiduc Ferdinand pour roi des Romains, et devenait menaçante pour l'autorité impériale même, lorsque l'empereur et le pape Jules III résolurent de substituer la guerro aux moyens de persuasion, et levèrent une armée à frais communs. Le motif apparent de Charles V c'était le besoin de mettre un frein à l'ambition croissante des princes protestants; mais, quel que fût le caractère plus ou moins politique ou religieux de la guerre, l'empereur d'un côte, et de l'autre les protestants avant à leur têle l'électeur de Saxe et le landgrave do Hesse, eutrèrent simultanement en campagne. C'était on 1546, peu de temps après que Luther avait été magnifiquement euseveli à Wittemberg. Cette guerro offrit ce trait singutier que le roi de France prit un moment parti pour l'électeur de Saxe, contre l'empereur, alors même qu'en France il sévissait contre ceux qui embrassaient le protestantisme ; elle dura six ans avec des chances diverses, et aboutit à la pacification de Passau. Ce traité, qui fut pour les protestants comme la base de leur liberté provisoire, et auguel une nouvelle diète tenue à Augsbourg donna une sanction religieuse, portait : «Qu'on laisserait chaque état de la confession d'Augsbourg vivre librement et paisiblement en sa foi et religion. »

Cependant Charles V, fatigué de son long règne, atteint de ces profonds ennuis, maladie des àmes ardentes dans les grandes révolutions des mours ct des idées, se démit de l'empire entre les mains de l'archidue Ferdinand, abdiqua le trône d'Espague en faveur de son fils Philippe II, et se retira dans FEstranadure, au couvent de Saint-lust gil vécut près de deux ans seus l'habit monacal, et y mourut en 1538.

La reale de ce stécle, si troublé en França par les gaurers religiouses, é econdo patiblement en Allemagne sous les trois successeurs immédiats de Clardes V. Larchálou Ferdinaud Ir était deja roi de Bohéme et de Hongrie, du chef de sa fevnon, quanda fluit d'un l'empire. Co prince avait cu Eraume pour preoperur il stalvi la voie de conceliation qu'il compart de la compartie de conceliation qu'il au l'autre de l'action de la conceliation qu'il au l'autre de prodestant à assister à un conclio œquinénique, chargé de décider la question refligieuse; ple 11 V, qu'il venait de rouvrir le concile de Trente, en 1500, leur fut la mêne proposition. Les protestants résules-

rent et repondirent à une nouvelle invitation qui leur fut faite par l'empreure d'aus la dible de Francfort, en 1502, qu'ils n'accepteraient qu'un concile qui serait libro de l'influence du saint-siego, et où on s'occuperait de réformer les mouurs du clergé. Ferdianna, de con-cert, selon quedques historiens, avec le roi de concert, selon quedques historiens, avec le roi de roite de l'influence rent personne de l'influence rent personne de l'influence rent personne de l'influence rent personne de l'influence de

Il mouraten 1565, et son fils Maximilien II, el pour lui succider, contiuna as politique. Il convoqua une diete à Augsbourg pour aviser aux moyera de supprimer les sectes qui, telles que celle de Calvin, tentaient de s'établie entre le caltificienne de le protestantisme. Un peu pius tard, en 1560, il recommut la limite de la continua del continua de la continua de la continua del continua de la continua del continua de la continua de la continua del continua de la co

A la mort do Maximilien, en 1576, son fils ludodiphe II In de la Tempire, Euthérement livré à l'étude de la mécanique et des sciences coulles, es prince gouverna peu n'ei-même. Durant son règue de trenle-six ans, l'emprie en di a soutenir des combals presque continuels avec les Turos, qui reparaissalent sans coses dans la Hongrie et dans la Croatie, malgrè leurs défaites. En 1607, on négoria avec eux une trève de vingéans.

Ge rigne ne changen prosque rien à la siuation des difficies religieuses soft fut marquée par l'établissement de la liberté pleino et alle blockens, et par une prise d'armes entre les protestants des les catholiques d'Allenagne, à propos du duché de Juliers et do Clèves, dont la succession, dispatée entre d'exerpétique, dans que se formèrent l'union exemptique, dans que se formèrent l'union exemptique, la proposition de la companie de securit des muns funçaises, et la figue enthefique, qui ent pour allié le pape et le roi d'Espagne, et pour cette de ude de Bayer.

Après quelques mois d'interrègne, Mathias, frère de Rodolphe, et qui, du vivant même de ce prince, avait réuni sur as tête les couronnes de Bohême et de Hongrie, fut élu à l'empire en 1612. Les électeurs, selon la coutume qui s'était introduite depuis Charles V, stipule-

rent avec lui une capitulation destinée à ga- i d'exécutions capitales, et se vengeu de Frédérantir leurs drolts et ceux des états : en même temps que la couronne impériale devenait en queique sorte héréditaire dans la malson d'Autriche, on sentait le besoin de se prémunir contre les dangers du pouveir absolu, par cette espèce de charte qu'en reneuvelait à l'avénement de chaque règne, Celui de Mathias, qui dura sept ans, n'offre que deux faits remarquables : l'adoption que fit l'empereur, pour lui succèder, de l'archiduc Ferdinand, petit-fils de Ferdinand I", prince dent le zèle ardent peur la fel cathelique n'était pas une condition faverable pour geuverner l'Allemagne; puis l'insurrection des protestants de Behême.

Ferdinand venait d'être couronné roi de Bolième à condition qu'il maintiendrait la liberté religieuse de ce pays; mais les temples des protestants avant été démolis dans quelques uns des états ecclésiastiques, les populations protestantes se souleverent, jeterent les conseillers et les ministres de Ferdinand par les fenêtres du château de Prague, et s'emparèrent du gouvernement. Mathias mourut en 1619, après avoir vainement essayé les moyens de persuasien pour apaiser l'insurrectien de la Bohême, qui était d'autant plus vivace qu'elle était encouragée par les princes protestants d'Allemagne.

Appuvé par l'Espagne et par la politique qui régnait en ce mement à la cour de France, Ferdinand II fut élu empereur, en opposition an duc de Bavière, son cencurrent. La Bohême, la Lusace, la Haute-Autriche et la Silésie, mnes par un sentiment de méfiance contre la personne de Ferdinand, refusèrent de le recennaître. Il fut même déposé par les états de Prague, qui élurent en sa place Frédéric V, électeur palatin, et gendre de Jacques Irr. d'Angleterre. Ce fut le signal de la guerre entre l'empereur et l'électeur palatin. Ce prince, sontenu par guelgues troupes anglaises, mais qui excitait pcu de sympathle auprès des princes de l'union évangélique, parce qu'il était attaché au calvinisme, fut vaincu par Ferdinand, qui reprit le trône de

Bohême en 1620. Un historien rapporte que Mathias, à son lit de mort, adressa ces paroles à Ferdinand : a Si veus veulez que ves sujets seient heureux sous votre gouvernement, ne leur faites pas sentir toute la force de vetre puissance. » Ferdinand ne se souvint jamals de ce conseil. Mattre de la Behême, il y fit faire un grand nombre ric V en le proscrivant avec ses principaux adhèrents, de son autorité privée, sans consulter les princes de l'empire. Puis, dans une diète qu'il répnit à Ratisbonne en 1628, et à laquelle Il appela seplement ses partisans Frédèric fut dégrade de son autorité électorale, qui fut conférée au duc de Bavière. Dans une autre diète, en 1624. Ferdinand ordonna la restitution par les protestants des biens ecclésiastiques dont ils s'étaient emparés.

Cependant l'électeur palatin, réfugié en Hellande, avait întéressé à sa cause les rois de France, d'Angleterre et de Danemarck, le duc de Savole et les républiques de Venise et de Hollande. Ces puissances formèrent une alliance contre la maison d'Autriche, centre laquelle elles avaient aussi des griefs particuliers. Le roi de Danemarck unit ses troupes à celles du cercle de la Basse-Saxe, mais fut vaince en plusieurs rencontres par l'armée impériale, et ponrsuivi jusque dans ses états. La paix fut conclue en 1626, dans la conférence de Lubeck. Devenn plus puissant par la victeire, Ferdinand renouvela le décret qui ordonnait la restitution des biens ecclésiastignes, et en même temps prit des mesures nour que les protestants, déià par lui expulsés de l'Autriche, le fussent également des demaines appartenant aux états et princes catheliques. Le pouvoir de Ferdinand prenaît un déve-

leppement si rapide et une forme teliement abselue, que les catholiques eux-mêmes, dans une diète tenne à Ratisbonne, en 1630, exigèrent qu'il licenciât une partie desen armée avec le plus illustre de ses généraux.

La guerre était à peine terminée avec le rol de Danemarck, qu'elle commença avec Gustave-Adolphe, roi de Suède, qui reprochalt à l'empereur de ne point veuloir recennaître sa royauté, d'aveir donné des secours au roi de Polegne, son compètiteur, enfin d'epprimer l'Allemagne protestante. Un traité assuralt à Gustave les subsides pécuniaires de la France, que la liberté de la navigation et du commerce sur l'Océan et sur la Baltique intéressait dans la querelle. Cette guerre fut longue et opiniâtre. Au moment en Gustave entra en Allemagne, les états protestants s'étaient réunis peur aviser anx meyens de résister au décret récemment porté contre eux. Cependant ils ne firent pas d'abord cause commune avec lul; lls n'entrèrent dans son alliance que par degrès. L'électeur de Brandebourg, dont il avait envahi les domaines, fit | d'abord alliance avec lui, puis l'électeur de Hesse-Cassel; enfin l'électeur de Saxe se rangea sous ses drapeaux, et en moins de quatre mois les deux princes s'étaient emparés do la Franconie, de la Souabe, du Haut-Rhin, de Mayence et du palatinat. Gustave marchait de victoire en victoire, lorsqu'il fut tué à la bataille de Leipsick, en 1632. Cet événement, quelque malheureux qu'il fût pour les protestants, ne mit pas fin à la guerre. Elle continua encore trois ans, durant lesquels los Suédois, soutenus par la France, qui leur avait envoyé un corps de troupes, remportèrent encore de grands avantages. Après une défaite qu'ils éprouvérent à Nordlingen, on entra en négociation, et la paix fut conclue à Prague en 1635, eutre l'ompercur el l'elccteur de Saxe. Ce traité, entre autres clauses. maiutenait les états protestants en possession de la plupart des biens ecclésiastiques dont ils s'étaient emparés antérieurement à la pacification de Passau, et reconnaissait la liberté des cultes partout, excepté en Bohême et dans les quatre possessions de la maison d'Autriche. Presque tous les princes protestants y accédèrent. Les autres resserrèrent leur alliance avec la Suede et la France, et continuerent la guerre contre l'empereur. Ce prince venait de faire élire son fils Ferdinand III roi des Romains, par la diéte électorale de Ratisbonne, lorsqu'il mourut en 1637.

A travers de nombreuses conférences, la guerre suivit son cours, sous le règne de Ferdinand III, jusqu'à la paix de Westphalie, en 1648. Un double traité fut alors conclu par l'empereur avec les Suédois et les protestants d'uno part, et de l'autre avec la France : les évêches do Metz, Toul et Verdun, la villo de Brisach et le landgraviat do la haute et basse Alsace furent cédés à la couronne de France, moyennant certaines charges et indennités; à la Suéde l'archevéché de Brême, la ville de Wismar, celle de Steltin et toute la haute Poméranie; la basse Poméranie restait à l'électeur de Brandebourg. Un article spécial reconnaissait la liberté et la souveraineté de la ville de Bale et des cantons suisses.

Les mêmes traités statuaient sur les questions de politique intérieure, et dans leurs volumineuses dispositions so trouve uno véritable transaction entre tous les intérêts qui préoccupaient alors l'empiro. Un huitième électorat est érigé en conséquence de la réintégration de l'ancienpe maison palatine; les rapports de l'empire avec les différents étais y sont l'objet d'une mention particulière : ou dispose qu'une diète devra s'assembler pour régler l'élection du roi des Romains, arrêter la forme de la capitulation impériale, etc.

Quant à la question religieuse, la paix de Passau est confirmée, et la tolérance etendue au calvinisme; les protestants et les catholiques sont appelés en égale proportion aux fonctions publiques. Le pape protesta par uue bulle contre cette partie des traités, la regardant comme offensante envers la religion catholique, dont elle attaquati la supériorité.

Dans la diète convoquée en 1652, en exécution du traité de Westphalie, et à laquelle lous les princes protestants furent présents, on soccupa beaucoup de règler les drois respectifs des électeurs entre eux et a vôc l'empire; a sieurs comme et la voir l'empire; a sieurs comme et barons qui relevaient immòsieurs commes et barons qui relevaient immòdiatement del empire, maiso n'envoya b uno un diète ultérieure tout eç qui était relatif à l'exorèce des divenses religions.

Malgre la paix « chretienne et perpétuelle stipulee entre la Suède et la maison d'Autriche, l'empereur venait d'entrer dans une alliance formée contre la Suède et la viole de la Pologne et l'électeur de Brandebourg, lorsqu'il mourut, en 1637. Sa mort avait été précédée de celle de sou fils, clu roi des Romains à la diéte de 1632, et elle fut suivie de quinze 
mois d'interrigne.

Rendue difficile par les influences contraires de l'Espagne et de la France, l'élection cut licu eufin, en 1658, en faveur de Léopold, second fils de Ferdinand III.

Dans les temps que nous traversous, ji semble que la guerre ful t'état permanent de la société européeme, of que la paix ne ful qu'une exception. Lo roi de France contemporain de Léopold étail Louis XIV, et le traité de Westphaile étail une hein faille barrière pour un fel voisin, jaloux de la force et de lagnandissement de la France, pour qu'il y después de la commençait de la France, pour entre le divers étals cette joulitus qui surveille d'un cüi inquiet le developement de la mation voisine, s'oppose aux propriés des trop vastes ambitions, et enfin tend à établir ce que lon a depuis appelé l'equilitre européen.

Après quelques années d'une paix équivoque, la guerro recommença avoc la Suède et la France: l'inexécution ou l'exécution inéquitable des traités furent l'une dos causes qui la firent renaître; puis Louis XIV avait conquis 1 une grande partie des Pays-Bas, et il s'agissait d'arrêter ses menacantes conquêtes : l'empereur et l'électeur de Brandebourg y prirent parti pour la Hollande. Le roi de France renona son alliance, récemment rompue, avec la Suède. Les Fraucais et les Suédois remportèrent de nouveau de grands avantages; le territoire allemand fut encore envahi; le traité de Nimègue, qui intervint en 1679 pour confirmer celui do Westphalie, et replacer les parties belligérantes à peu près dans la situation qu'elles avaient avant le commencement des hostilités, ne fit que suspendre la guerre momentanément. On se plaignit bientôt que Louis XIV opérait en Alsace des réunions de territoires contraires aux prévisions des traités. La Suède et le Brandebourg étaient mécontents de ces traités, qui leur avaient fait perdre la plus grande partie de leurs conquétes: l'Espagne avait de vieux griefs contre le roi de France, qui, récemment, lui avait encore enlevé le Luxembourg; toutes ces puissances, et divers princes germaniques, se liguèrent, avec l'empereur, contre la France, pour le maintien des traités : peut-être craignait-on que Louis XIV ne voulût refaire la grande souveraineté de Charlemagne.

L'armée française entra la première en campagne, en 1688, sous le prétexte de faire valoir les droits que la duchesse avait sur le Palatinat, comme sœur du comte palatin, decède depuis trois ans. Le Palatinat fut d'abord envahi, puis le Wurtemberg et le margraviat de Bade.

Deux armées impériales, l'uno commandée par l'électeur de Brandebourg, dont l'influence ne cessait de grandir à travers toutes ces guerres: l'autre par le duc de Lorraine, dont les domaines étaient encore en la possession de la couronne de France, en vinrent aux mains avec les troupes françaises. En même temps Louis XIV soutenait la guerre en Flandre contre la Hollande, et en Italie s'emparait de la Savoie, dont le duc avait pris parti pour l'empire. Le traité de Turin, en 1696, rendit à ce prince sa souveraincté ducale. A la fin de l'année suivante intervint le traité de Riswick. entre la France et l'empire. Par ce traité, la France conservait tout ce qu'elle avait incorpore à l'Alsace, et restituait la Lorraine.

La paix nouvelle n'eut pas le temps de s'affermir. Aux guerres de religion avaient succède celles de politique et d'ambition : la succession au trône d'Espagne remit toute l'Europe en feu. L'Espagne était tombée si ba entre les mains énervées du dernier des descendants de Charles-Ouint, que du vivant même de Charles II les quatro maisons de France, d'Autriche et de Bavière, qui avaient des droits à sa succession, avaient conclu un traité pour s'en partager les dépouilles. Un testament de Charles II détruisit l'effet de ce traité en instituant le duc do Bavière son héritier nniversel, tant en Espagne que dans les Indes et en Italie. Mais le duc de Bavière étant mort en 1699, un autre traité avait été projeté, lorsqu'un nonveau testamont de Charles II appela à sa succession universelle son petit-neveu , Philippe de France , duc d'Anjou, petit-fils de Louis XIV.

La mort de Charles II, qui suivit presque immédiatement son testament, appela le due d'Anjou en Espagne. Il vint prendre possession du trône de Madrid en 1029, et fut reconnu roi par les états espagnols, par les Pays-Bas ot le Milanais, sous lo nom de Philippe V.

L'empereur, neveu du feu roi, et qui, en cette qualité, prétendait à la couronne d'Espagne pour son second fils, prit les armes et commença la guerre en Italie , an printemps de 1701. L'électeur de Brandebourg et plusieurs princes du corps germanique lui fournirent des subsides. L'électeur de Bavière et celui de Cologne se déclarèrent pour la France; et les autres princes allemands restérent neutres dans une lutte qui ne leur semblait intéresser que la maison d'Autriche. La Hollande et l'Angleterre firent alliance avec l'empereur. et l'Europe se trouva comme divisée en deux camps. Le Portugal, qui d'abord était resté neutre, se déclara contre Philippe V; la Catalogne et l'Aragon se soulevérent : une armée anglaise passa en Espagne, le prétendant vint y soutenir ses droits en personne, et la guerre se trouva allumée à la fois dans ce royaume, en Allemagne, en Italie et dans les Pays-Bas espagnols : de part et d'autre il y avait de grands capitaines, et la lutte dura long-temps avec une alternative presque égalo de succès et de défaites. La mort même de Léopold, arrivée en 1705, ne l'interrompit pas; elle continua durant tout le règne de son fils Josenh, qui fut appelé à lui succèder. A la mort de ce prince, en 1711, la puissance de Louis XIV avait éprouvé do grands revers, et les alliés avaient remporté les plus brillants avantages; mais ils étaient lasses de la guerre. Des deux côtés les hostilités se ralontirent,

les négociations de paix commencèrent à Utrocht en 1712, et le traité définitif fut signé au congrès de Bade en 1714 : la France et l'Allemagne reprirent leurs frontières fixées par le traité de Riswick ; les territoires qui appartenaient à la succession d'Espagne en Italie, c'est-à-dire les royaumes do Naples et de Sardaigno, et les duchés de Milan et de Mantoue, furent cédés à l'empereur avec les Pays-Bas espagnols ; enfin l'électeur de Bavière et celui de Cologne, qui avalent été proscrits par Joseph, en 1706, comme allles de Louis XIV, obtinrent nne pleine et entière réintégration. Tel fut le traité qui termina la guerre de succession, et il fut moins amené par la lassitude des puissances belligérantes que par cette considération politique que le pretendant Charles VI se trouvant appelé à l'empire par la mort de Joseph I", la maison d'Autriche fût devenue trop formidable si elle cût étendu sa dominaton à la fois sur l'Allemagne et sur la monarchie

espagnole. Revenons maintennnt sur nos pas, pour rappeler quelques événements contemporains de ceux que nous venons do retracer. Tandis que ces luttes se passaient dans l'Europo occidentale . l'Europe orientale était tronblée par la révolte de la Hongrie, et par les invasions des Tures. En 1683, l'armée ottomano vint de nouveau faire lo siège de Vienne. Cette ville fut délivrée par Jean Sobieski, rel de Pologne, qui avait formé nne alliance avoc l'empereur, le pape et la république de Venise contre les agressions de la Porte ottomane. En 1687 et 1688, les troupes de l'empereur, secondées par les secours fournis par les états germaniques, prirent l'offensive et conquirent sur les Tures l'Esclavonie et la Servie, Enfin, par un traité conclu en 1699, le grand seigneur garda la partie de la Hongrie située au delà du San, et l'autre partie, avec la Transylvanie et l'Esclavonie. furent cédées à l'empcreur.

Un fait remarquable à l'intérieur, c'est la tendance constante du pouvoir impérial à devenir abolu , sous le règne de Ferdinand III, et caux de Lopolé et de Joseph Iv, maigrè les garanties nouvelles stipulees par les éccteurs. L'état de guerre preque permanent favorisait saus douts les emplémentais vant par det d'évranier l'unit de l'empire, en attirant se divers membres dans des alliances souvent opposées. Ains), au mépris de la Bulle d'or et des autres lois de l'empire. L'espoid, sans consulter les princes, se procurs l'alliance du dus de Brunsvick-Luneboug-Hanovre, en créant en sa faveur un neuvième déctoral. Cette grave atteinte aux prérogatives des électeurs excita de leur part une vive opposition; cependant ils donnèrent leur consentement en 1699; mais les princes 'opposèrent à leur tour, et ce ne fut quen 1708 que la création de l'étactorat de Hanovre fut consentie et sanctionnée par les états.

En 1711, à l'avenement de Charles VI, la diète s'occupa enfin de la rédaction de la capitulation perpétuelle que les empereux deviaent accepte en commençant leur régne, aux termes du traité de Westphalie. Cet en reproduisit toutes los dispositions du droit public germanique, et limitait la puissance impériale par l'énonciation des droits reconnus à chaque état de l'empire, aux étacteurs et aux diétes ou assemblées des étaits certainement son exacte observation et donné la fluer du difficult de l'empire aux et de liberté qu'il peut y en avoir dans un pays où l'égalité no éxitie pas.

A l'époque où nous sommes parvenus, nne nouvelle puissance avait surgi en Allemagne : un des membres du corps germaniquo avait voulu devenir tête à son tour. En 1700, la Prusse, qui, en 1525, avait été érigée en duché mouvant de la conronne de Pologne, on faveur du margrave do Brandebonrg, grandmaître de l'ordre teutonique, fut érigée en royaume. Frédéric I", l'aïeul du grand-Frédéric, prince avant plus de faste et de vanité que d'ambition et de grandeur, eut la fantaisje d'être appelé roi. Il profita du moment où Léopold, engagé dans la guerre immense de succession, avait besoin de l'appui de tout le monde, et il lul accorda le sien movennant concession du titre royal. Frédéric Ier se couronnade ses propres mains à Kœnisberg le 15 janvier 1701. L'empereur autrichien no se doutait guère alors qu'avant la fin du siècle le petit royaume de Prusse seralt devenu un état dont la puissance pèserait autant dans la balance politique de l'Eurone que celle de la maison d'Autriche.

Le règne de Charles VI, commencé sous les auspices d'une conciliation en quelque sorte européenne, fut cependant boin d'être paisible. Le roi de Prusse, Frédérle-Guillaume, ligué avec plusieurs princes de l'Allemague du nord, fit la guerre contre la Suède au sujet des territoires qu'elle possèdait en Alle- | richi de l'emigration de cent mille protestants magne, et dont elle céda une partie à la Prusse par le traité de Stockholm, en 1719.

La guerre de succession elle-même fut sur le point de se ranimer : affermi sur son trône, Philippe V s'avisa de réclamer contre le traité d'Utrecht, et tenta de reprendre de haute lutte les provinces détachées de la succession d'Espagne au profit de l'empereur. En 1718 et 1719 il porta la guerre en Italie, et la France, dont il avait refusé l'intervention médiatrice, s'allia contre lui avec l'empereur et la Grande-Bretagne. Un nouveau traité, conclu à Vienne en 1725, mit fin à ce nouveau débat: Charles VI renonca à tous ses droits à la couronne d'Espagne, et Philippe V aux provinous qui avaient été démembrées de la monarchie espagnole par le traité d'Utrecht.

Les hostilités avec les Tures recommencèrent comme à l'ordinaire, et, de 1716 à 1739, l'empereur fit deux traités do paix avec la Porte : l'un lui assurait le royaume de Servle, l'autre le restituaitaux Tures avec la partie de la Valachie qui appartenait à l'empereur.

Enfin l'empire et la France se firent encore la guerre au sujet de l'élection d'un roi de Pologne. La France soutenait l'élection de Stanislas, et l'empire celle d'Auguste III, qui fut force d'abandonner la couronne à son rival. Cette guerre, à laquelle le roi de Sardaigue et eelui d'Espagne prirent part du côté de la France, aboutit à un traité qui, entre autres stipulations, portait que Stanislas, en dédommagement du trône do Pologno auquel il renoncait, recovrait les duchés de Lorraine et do Bar qui, à sa mort, reviondraient à la France, et que le duc de Lorraine prendrait le grand duché de Toscane en échange du sien.

A l'intérieur il y eut quelques troubles : le duc de Mecklembourg, contre les exactions duquel ses vassaux réclamaient en vain depuis long-temps, fut déposé et proscrit par l'empereur. Juste au fond, cette sentence était, dans sa formo, contraire aux lois de l'empire, qui voulaient qu'un prince ne pût être déposé que par la diète. Les princes réclamèrent d'abord : mais le duc de Mecklembourg finit par être chassé de ses états, et son frère fut mis à sa place.

Dans le duché de Salzbourg, la vieille querello de religion, depuis si long-temps calmèe, se raninia : vingt mille familles protestantes, en furent bannies et allèrent s'établir dans le reyaume de Prusse, qui déjà s'était ende France.

Charles VI mourut en 1740, sans enfant mâle. Dans la prévision de cette absence d'héritier, il avait eu soin d'établir un nouvel ordre de succession pour los domaines de la maison d'Autriche. Dès 1724, il avait fait adopter par les états et publié comme loi fondamentale de l'Autriche une pragmatique sanction suivant laquelle sa succession, au cas où il no laisserait aucun fils, devait être recueillie par sa fille ainée, et après elle ses descendants.

Avec Charles VI s'étaignit la race masculino de la maison d'Autriche; on peut ajouter qu'il emporta avec lui dans la tombe la dignité impériale, qui ne fut plus qu'un titre tout à fait vain. La fille ainée de Charles VI, Marie-Thèrèse, était appelée en vertu de la pragmatique sanction à lui succéder en Hongrie, en Bolième, en Autriche et dans sos possessions d'Italie a do nombreux concurrents s'empressèrent de lui disputer cet héritage. Les électeurs de Bavière et de Saxo, le roi d'Espagne, firent valoir leurs droits de parenté ou d'alliance, et Frédéric II, rol de Prusse, jaloux de poursuivre l'œuvre d'agrandissement commencée par ses aïcux, trouva de bonnes raisons pour réclamer la Basse-Silésie : movennant concession de cette province il offrait à Marie-Thérèse de la défondre contre ses ennemis. Elle refusa, et la guerre fut aussitôt entamée. Le duc do Bavière, soutenu par une armée française, était parvenu à se faire proclamer emporeur sous le nom de Charles VII, et le démembrement des états do Marie-Therèse devenait imminent, lorsque cette princesse fut tout à conp sauvée par le courage et la fidèlité du peuple Hongrois. Elle désintéressa le plus redoutable de ses ennemis. Frédéric II, en lui cédant la Silésie et le Comté de Glatz; puis, aidée d'une armée auglaise et hanovrienne, que George II commandait en personne, elle reprit l'offensive contre l'électeur de Saxe, et celui-ci étant mort dans ces entrefaites, elle fit proclamer empereur le grand-duc de Toscane son éponx, sous le nom de Francois-Étienne Ier. La France continua la guerre jusqu'au traité d'Aix-la-Chapelle, qui mit fin aux hostilités en 1748.

Cependant l'impératrice n'avait pas pris son parti sur la dépossession de la Silésie. En 1756, l'influence d'une courtisane fit tout à coup changer la politique de Louis XV, et la Franco, si long-temps ennemie de l'Autriche, entra dans son alliance avec la Russie, la Suède et la Saxe. Frédérie II soutint, pendant sept ans, les efforts de cette coalition; les armes françaises y furent vaincues, et la lutte se termina par la paix de 1763, qui conserva au roi de Prusse ses nouvelles possessions.

Après étte montrès grande el courageus dans la guerro, Marie-Thèrès employa digmement les loisirs de la paix. Son règue fut 
fecond ri glorieux pour les arts, industriect 
le commerce, qui prirent en Allemagno un 
developpement extraordinaire. La mort de 
François I<sup>\*</sup>, strivèse en 1765, appelà à l'empire son fils, Joeph II, dipà el tru des IIomains; mais les rèues du gouvernement pur 
montre de l'empire de l'empire de l'empire de 
mains; mais les rèues du gouvernement de 
mains de Martinchelle de l'empire de l'empire de 
mains de Martinchelle de l'empire de l'empire de 
mains de Martinchelle de l'empire de 
mains de Martinchelle de l'empire de 
mains de Martinchelle de 
mains de l'empire de 
mains de Martinchelle de 
mains de

Une antre femme, non moins remarquable, Catherine II , était alors sur le trône de Russie. Elle avait remporté de si grands succès sur là puissance ottomane, que le cabinet de Vienne s'en était alarmé au point de eonsentir à une alliance défensivo avec les Turcs. Mais sa politique changea tout d'un coup : il abandonna la Turquie pour s'allier à la Russie et à la Prusse. Les trois états venaient de signer, à Saint-Pétersbourg, la fameuse convention secrète de 1772, qui partageait entre eux le royaume de Pologne. On assuro que l'archiduchesse d'Autriche ne consentit à cet acte d'inique spoliation que parce que sa bonne foi fut trompée : on lui persuada que les provinces polouaises qu'on réunissait à son empire n'étaient que d'anciens démembrements de la Bohême et de la Hongrie, Marie-Thérèse mourut en 1780, pleurée des peuples qu'elle avait gouvernés, et qui la surnommèrent la Mère de la patrie.

Le culte des idées philosophiques dont la France était le sanctuaire et Voltaire le grandprêtre, avait remplacé en Europe l'influence jadis aussi redoutée qu'universelle du saintsiège, Comme Frédéric II et Catherine de Russie, Joseph II ouvrit son âme de roi aux séductions de cette religion nouvelle; mais il ne se contenta pas de l'epplaudir, il voulut user de son autorité souveraine pour en mettre les principes en pratique. La tournure originale et fantasque de son esprit, peut-être même son amour des peuples et son désir du mieux lui donnaient le goût des réformes; mais il lui manquait le caractère et le génie d'un prince véritablement réformateur. Ce fut, s'il est permis de dire ici l'expression, un esprit un peu décousu. Il toucha maladroitement à bien des choses, entreprit beaucoup et acheva peu. Il s'est peint lui-même en ècrivant son épitaphe : « Ci-git Joseph II, à qui rien jamais n'a réussi. » Il introduisit beaucoup de changements dans la législation; mais son zèle réformateur se porta surtout sur les affaires ecclésiastiques. Non seulement il expulsa los jésuites de ses états, mais il modifia l'enseignement théologique, supprima beaucoup de séminaires et de maisons religieuses, fit enlever les images des églises, autorisa le divorce. Le pape, qui, autrefois, eut arrêlé ces innovations par un simple décret parti du Valican, vint en personno faire ses remontrances à Joseph II. Ce prince l'écouta un moment, puis continua ses réformes. Mais des novateurs bien autrement hardisque lui étalent nés de la philosophie du XVIII siècle. La révolution de France venait d'éclater, et Joseph ressentit douloureusement le contre-coup du mouvement social qui ebranlait déià le trône où sa sœur, Marie-Antoinette, était assise à côté de Louis XVI, et bientôt allait l'emporter; mais il ne fut pas témoin de la catastrophe : il mourut au commencement de 1790. Il ent pour successeur son frère, Léopold II. C'était aussi un prince réformateur; mais il

Il ent pour successeur son frère, Léopoid II. Cétait aussi un prince réformateur, mais il l'était avec plus de sagesse et de prudence que docupit, ses sujets furent heureux, sous son comparties de la prince de la prince de formes faites par lui, en traver l'adultion de formes faites par lui, en traver l'adultion de mort, et son administration a encouru le sinquier repreche d'avoir été souvent plus généreuse et plus libérale que ne le comporte une bonne politique.

Léopold trouva l'empire dans une position difficile. Sans parler de la guerre contre les Turcs, qui se poursuivait en conséquence d'une elliance conclue entre Joseph II et Catherine de Russie, les provinces belges avaient proclamé la république, la Bohême et une partie de l'Autriche demandaient avec force la suppression de certains impôts; la Hongrie élevait des griefs contre le gouvernement de Joseph II, et menaçait de se donner un roi de son choix. Le souffle de la révolution francaise remuait évidemment toutes les narties de l'empire. Enfin Frédéric-Guillaume II. roi de Prusse, avait mis sur pied une armée considérable, dans le but de s'opposer à l'agrandissement de l'Autriche du côté des provinces turques, et de forcer le gouvernement autrichien à faire la paix avec la Porte, en aban-

donnant l'alliance russe. L'élection de Léopold à l'empire n'eut lieu qu'en 1791. A cette époque il avait fait la | paix avec la Prusse et la Turquie ; mais nne collision tout autrement redoutable était sur le point d'éclater. Dans la capitulation qu'il souscrivit à son avénement, on lui avait imposé l'obligation de réclamer auprès du gouvernement français en faveur des princes allemands qui avaient des possessions en France, et qui se trouvaient leses par les decrets abolitifs des droits féodaux. De plus, Léopold, à la nouvelle des événements qui plongeaient la maison de Bourbon de France dans une situation de plus en plus désespérée. avait d'abord assez favorablement accueilli les projets de guerre étrangère que le comté d'Artois avait conçus pour rétablir Louis XVI sur son trône, et avait contracté dans ce dessein avec la Prusse une alliance à laquelle devaient participer la Russie et l'Angleterre. Ces causes réunies étaient plus que suffisantes pour amener la guerre avec la révolution française. Léopold mourut en 1792, au moment où elle allait éclater; il en légua le far-

deau à son fils François II. Le règne de ce prince, qui s'est prolongé jusqu'en 1835, époque où il a été remplacé au trône d'Autriche par son fils, Ferdinand Ier, a vu s'opérer en Allemagne et dans touto l'Europe d'étranges vicissitudes et d'immenses révolutions. Manié et pétri . pour ainsi dire, par les guerres successives de la république française, puis de l'empire, qui lui succéda, le vieux corps germanique perdit tout ce qui lui restait encore de ses formes primitives. Tous les liens féodaux furent relachés. Des combinaisons nouvelles se formèrent. Du cahos sangiant et terrible où la société française était tombée, un nouvean Charlemagne s'était élevé. Napoléon, après avoir reconstitué la monarchie française en sa personne, avait posé sur sa tête cette couronne d'Italie que les anciens empercurs d'Allemagne allaient ohereher avec tant d'empressement, et son ambition, soutenne par le génie, débordait sur l'Allemagne, et voulait la faire entrer dans cotte grande monarchie qui avait franchi le Rhin et marchait de conquête en conquête à la domination de l'Europe entlère. Dans cette conflagration universelle, l'empire germanique disparut : il n'y cut plus qu'un empereur, celui qui avait vaincu tous les rois et princes d'Allemagne, et était entré en triomphateur à Vienne et à Berlin. Notre plan n'est pas de retracer jei en détail ces événements que tout le monde connaît, ou que du moins chacun peut lire dans une foule de relations contemporaines. Signalons-en seulement les résultats principaux.

En 1793, le roi de Prusso, Frédéric-Guillaume II, conclut avec la république française un traité de paix par lequei il lui abandoma les états qu'il possédait sur la rive gauche du Rhin. Ce prince mourut deux ans après, laissant sa couronne à Frédéric-Guillaume III, qui règne encore aujourd'hui sur lo royaume de Prusse.

Sous le règno de Napolèon, la France acquit en Allemagne une influence toute-puissante. Sous son patronago, des royautés nouvelles, comme celles de Wurtenherg et de Bavères, s'élevèrent; le duc de Saxe et cleui de Bade acquirent le titro de grands-ducs; la plupart des villes impériales furent supprimes; un nouveur orpaume, celt de Westphalle fut formé aux dépens de la monarchio et de la companie de la companie de la contre de la companie de la companie de la contre de la companie de la companie de la companie de la trende quarante.

L'empire germanique était tout à fait dissous : à sa place, en 1806, se forma la confédération germanique, qui s'accrut successivement de l'accession de nouveaux états par le traité de Tilsit, en 1807, et celui de Vienne en 1809. Napoléon en était le protecteur. En 1813, époque de sa dissolution, elle comprenait 34 états : les royaumes de Saxe, de Bavière, de Wurtemberg et de Westphalie, les grands-duchés de Bade, de Berg-Clèves, de Hesse Darmstadt, do Vurzbourg et de Francfort, et d'autres moins importants. La confedération formait deux collèges : celui des rois, composé des rois et des grands-ducs, et présidé par le grand-duc do Francfort; et celui des princes, composè des chefs des autres états, et présidé par le duc de Nassau

Quant aux possessions de l'empire d'Autriche en Italie, la conquête les avait acquises à la France.

Lorsque l'empereur Napoléon, excédant la limite do sa grandeur el de sa puisance, eut perdu dans son expédition de Russie le prestiga de sa gloire et de son gene, l'Allemagne secous le protectorat despolique dont il l'avait couvert. Elle tendit in main à la Russic et à l'Angleterre, et le gigntesque compire français du treaveret. Mais l'ancien empire germanique ne se reconstitus pas. Depuis 1815, le sédiferants clais d'Allemagne for-

ment la confédération germanique; mais il | républicaine dans le gouvernement des quan'y a entre eux d'autre unité quo celle d'une alliance commune. Le but de la confédération, c'est de garantir à chaquo état, au moyen du concours do tous, l'inviolabilité et l'indépendance, la sureté intérieure et extérieure. Ses moyons d'organisation et d'action sont concentrés dans une assembléo où tous les états sont représentés et ont voix délibérative suivant leur importance. Cette assemblée, dans son état le plus habituel, prend lo nom de diète fédérale ordinaire ; lorsque la confédération est appelée à discuter des questions extraordinaires, comme, par exemple, s'il s'agissait de modifier la constitution fèdéralo ou les constitutions sur lesquelles repose le gouvernement de chaque état, la diéte prend un autre caractère : elle devient assemblée générale; chaque état, si potit qu'il soit, y a son représentant et sa voix délibérative, tandis que, dans la diète ordinaire, plusieurs états réunis, comme les quatre villes, par exemple, n'ont qu'une seule voix. Mais dans le cas de l'assemblée générale les grands états, tels que la Prusso, l'Autriche, l'Angloterre, qui ont une partie de leurs territoires dans la oirconscription fédérale, ces états. ainsi que la Bavière, la Saxo et lo Wurtemberg, ont chacun quatre voix dans les délibérations. D'antres n'ont que trois voix : Bado, Hesse - Electorale, grand-duché do Hesse, Holstein et Lauenbourg, Luxembourg; d'antres quo deux : Brunswick . Mocklembourg-Schevrin, Nassau. Tous les autres ont chacun une voix. La diète ordinnaire décide à la majorité simple: l'assemblée générale à la majorité des deux tiers des volx. Les états confédérés doivent s'assister en cas de guerre, et fournir chacun un contingent déterminé d'avance à l'arméo fédérale, qui se compose de 300,000 hommes. Chaque etat à le droit de former des alliances, pourvu qu'elles ne soient pas contraires aux intérêts de la confédération. Les différends qui s'élèvont entre états confédérés ne doivent pas être résolus par la voie des armes, mais par un tribunal particulier.

Tello est aujourd'hui l'Allomagne. La confédération germanique comprend à peu pres tout ce quo comprenait l'ancien empire. Parmi les états qui la composent, on trouve les formes politiques les plus diverses : monarchies pures, monarchies tempérées par une représentation nationalo ou par de simples états provinciaux ; onfin , la constitution tre villes libres de Lubeck , Francfort , Bréme et Hambourg.

La réaction de la révolution française de 1830 sur l'Allemagne y a fait nattre de nouvelles monarchies représentatives; mais le protectorat du corps germanique appartiont toujours à l'Autriche et à la Prusse. La forme actuelle de l'Allemagne doit-elle changer encore? doit-ello se fondre dans l'nne de ces doux grandes pulssances? doit-elle so constituer un jour en un seul état indépendant de l'Autriche et do la Prusso? Toutes ces questions, agitées par les publicistes d'outre-Rhin, le seront cucore long-temps. Quant à présent, il n'est pas permis de conjecturer avec quelque certitude quel sera le résultat. L'histoire no raconte que le passé; la vue

de l'hommo est courte ; contentons-nous d'avoir ébauché ce qui fut ou ce qui est, et arrétons-nous sur le seuil mystérieux de l'avenir.

Sculement un fait qui se développe tous les jours sous nos yeux, c'est l'influence de plus en plus marquée que la Prusse exerce sur l'Allemagne. L'association de douanes, la ligne commerciale qu'elle a récemment formée entre la plus grande partie des états confédérés, ou est une preuve. Mais il est plus quo douteux que l'Allemagne, avec les individualités si vivaces et si peu fusibles do ses diverses populations, s'absorbe jamais dans l'unité politique de la monarchie prussienne. Prosper Faugeae.

ALLEMANDE (LANGUE). Les philologues sont oncore loin do s'accorder sur l'origino de la langue allemande. Adelung, un des meillours grammairions do l'Allemagne, prétend que ce sont les migralions des Goths en Asie qui ont introduit des mots de leur langue dans le persan; cette opinion nous semble érronée. La langue allemando, sœur de la langue grecque, doit être plutôt rangée parmi les idiomes qui, venus des bords du Gange, se sont divisés en plusicurs branches, puis répandus dans les diverses contrées de l'Europe. Le slavon, le groc, le latin et les idiomes allemands font partie des langues dites indo-germaniques, tandis que les langues anglaise, française, italienno, portugaise et espagnole, sont le produit du melango des langues germaniquo et latine. Espérons que l'étudo plus approfondie du sanscrit et les recherches des orientalistes viendront jeter plus de clarlé sur uno malière aussi intéressante qui, jusqu'à ce jour

a offert un vaste champ aux spéculations philologiques les plus contradictoires.

L'histoire des Allemands est, comme celle do tous les autres peuples, enveloppée à son origine d'une profonde obscurité. Toutefois, l'analogio qui règno entre la langue germanique et les langues oriontales nous prouve que les Allemands sont issus, ainsi que les Indiens, les Perses et les Grees, d'un mêmo peuple qui habitait les contrées du Caucase et les bords de la mer Caspienne. Sortis à différentes époques de l'Asie, berceau du gonro humain, ils penetrèrent par diverses routes on Enrope, et s'établirent successivement dans tous les pays situés entre le Rhin et la Vistule, et dans les contrées qui s'étendent du Danube jusqu'aux côtes de la mer Baltique. Ces peuples, qui renverserent l'empire romain, et fondèrent sur ses ruines divers états, sont ordinairoment confondus par les anciens auteurs sous lo nom générique de Germains (Wermann, homme de guerre). Cependant ils différaient entre eux par leurs goûts, leurs habitudes et mêmo par leur langage; on outre, les dialectes primitils se divisèrent en plusieurs idiomes qui se modifièrent encore à la suite des migrations et par la fusion de nouvelles races avec les anciennes. Ce n'est que du temps do Caracalla qu'on entend parler d'Allemands qui, établis entre le Haut-Rhin, le Mein ot le Danube, faisaient des invasions continuelles sur le territoire romain.

Le nom de Teutons, donné aux peuples d'origine germanique, a provoqué ègalement une foule de controverses, et semble dériver du mot gothique thisda, qui signifie à la fois roi et peuple. (Dans lo poème de Nibelungen. on trouve le mot de diete, deute, employé pour gens.) C'est de ce nom que toutes les tribus germaniques ont fini par être appelées on allemand teutsche ou deutsche (le d allemand ayant remplace le 1h gothique, cette dernière ortographe nous semble mériter la préférence).---Luther, attribuant uno autre étymologio à ce nom générique de sa nation, l'écrit deut ou dut, et le traduit par ami, amant et parent, nom par lequol les anciens Germains désignaient leur dieu, commo les Israélites appelèrent seigneur, fiancé ou mari, la divinité des Phéniciens ou Kananéens, Baal, à l'adoration de laquelle ils se livrèrent souvent; mais au lien de nous attacher plus long-temps à l'ètymologie du mot allomand, examinons rapidemont les divers dialectes auxquels les langues germaniques ou gothiques ont donné nais-

sance; nous en admettons trois familles: 1º la langue du nord, dans laquelle vient se fondre l'ancien idiome islandais ou scandinavo, d'où dérivent le danois et le suédois ; 2º la langue germanique, qui comprend les idiomes des Francs, des Allemands, d'où decoulent le dialecte de Souabe du moven-âge, et enfin le saxon, soucho de l'anglais, du hollandais, dn frison, dn bas-allemand (platdeutsch), et du haut-allomand (hock-deutsch) que l'on parle de nos jours ; 3º la langue mœso-gothique, qui sert de souche à la langue parlée par quelques peuplades de la Crimée. Selon les chroniques du nord, Odin importa en Scandinavie la religion do l'Asie et les caractères runiques, qui se lient sans doute à l'alphabet gothique, dont l'évêque Ulfilas, vers le milieu du IV siècle, fit usage dans sa traduction de la Bible. Cette traduction, dont on n'a conservé qu'uno partie des quatre évangélistes, et un morceau de l'épitro aux Romains, est le plus ancien monument de la langue des Mœsogothes, ainsi appelés pareo qu'ils habitaiont la Mœsie, aujourd'hui la Valachie.

Les Allemands ayant commencé à constituer un citat, leur soi se degagea de ses forêts et de ses marais. Le christianismo, on adoucissant les mœurs du peuple, donna un nouvel essor aux idées, et la languo dut créer de nouveaux mois pour exprimer ces idées. Mais son développement fut cnorre entravé par l'humeur guerrière des nobles et par l'amour exclusif du clergé pour le latin.

Ce n'est que vers la fin du VIII siècle et sous le règne de Charlemague que la langue allemande commence à se former et à se fixer lnsensiblement. Néanmoins ses progrès furent lents. Cet état de choses dara jusqu'au commencement du XII le siècle, où l'on voit surgir avec les troubadours du sud la littératuro islandaise et la littérature alémanulque, dite de Souabe. Sous les Hohenstaufen, un eliangement notable s'opère dans la langue allemande, grace à l'heureuse extension que le dialecto de Sonabe prend alors dans tout l'empiro germanique; le haut-allemand se répand partont, et le langage est formé et pell particnlièrement par les efforts des minnesinger, ménestrels ou troubadours do l'Allemagne. Mallioureusement la voix des poètes souabes cessa de se faire entendre à la fin du XIIIsiècle, après la chute des Hohenstaufen ot des autres princes qui s'étalent plus à favoriser les sciences. Cependant, vers la fin du XIV. siècle, Jarte II a littérature so relevèrent de l'adstardissement dans lequel it étaient plongés. Dans les villes devenues florissantes parle commerce, la burgeoisie, avec seilhertés, vint se placer entre les seigneurs et la serviule. La fondation des universités et l'invention de l'imprimerie répandirent les lumières et mirent en circulation les livres utiles qui jusque là étaient demeurés ignorés ou avaient été trey parement transaction.

Enfin, dans le XVI siècle, Martin Luther, par sa traduction de la Bible, premier livre qui fut écrit en bon allemand correct, donna à la langue nationale une impulsion toute nouvelle.

Le dialecte haut-saxon commenca alors à dominer le bas-saxon, et c'est de ces deux dialectes, et surtout du premier, que se forma le haut-allemand ou la languo proprement dite allemande, qui depuis la réformation devint la langue des écrivains et de la bonne société. Si, dans le XVI siècle, la langue allemande s'était développée avec beaucoup de succès, la guerre de trente ans en arrêta les progrés. Cependant, au milieu des combats résonnait le chant mélodieux d'Opitz. Enfin au XVII<sup>e</sup> siècle. l'influence de la littérature française réagit d'une manière funeste sur la marche des lettres en Allemagne, par un esprit d'imitation poussé à l'excés. Non seulcment le français devint la langue de toutes les cours de l'Europe , mais aussi de tous les hommes qui se piquaient d'être instruits et bien élevés. C'est ainsi qu'en Allemagne le bon ton repoussa la langue nationale des cercles de la haute société, et que l'on vit une foule de mots français s'introduire dans l'allemand. Il a fallu beaucoup de temps pour déraciner le mal et pour rendre à la langue allemande ce caractère national qui en fait la beauté et le mérite.

On a commencé à revenir en France du prépaje qui a long-lemps peés par la langue allemande, que l'on peut regarder sans controdit comme une des plus belles et des plus riches de l'Europe. Les raeines allemandes, tout en conservant un peu de leur rudesse originaire, sont en général initatives, etc.-priment femigle, que su moi de plus a present de l'appear de l'appe

plus variée que celle des Allemands ». Un de grands avantages des dialectes germaniques en poésie, ajoute-telle « c'est la variété et la beauté de leurs epithètes. L'allemand, sous ce rapport aussi, peutse comparer au gree; ion ent dans un acul mot plasieurs images; comon entend les autres sous dont il est compacé. La facilité de reuverser à son gré la construction de la phrase est aussi très favorable à la poésie. «

Pour bien apprécier le génie de la langue allemande, il faudrait connaître le mécanisme de ses prépositions et de ses particules adverbiales. Plusieurs d'entre elles, en pouvant se separer du verbe, donnent au discours plus de force et un coloris plus brillant. L'allemand peint aussi souvent d'un scul mot une idée complexe que l'on ne peut rendre en français que par une phrase adverbiale ou par une longue périphrase. Aussi l'allemand, la plus riche de toutes les langues de l'Europe, et la seule qui fasse usage de l'inversion des anciens, a pu s'approprier toutes les plus belles productions de l'antiquité et des temps modernes. Voss a transporté dans sa langue les poésies d'Homèro et do Virgile, et les Schlegel, les Malsbourg, les Gries, et les Tick ont reproduit presque littéralement les chefs-d'œuvre de Shakespeare, de l'Arioste, de Tasse, de Dante, de Calderon et de Cervantes, Mais si l'allemand est plus philosophique que l'italien, plus poétique que le français et plus propre au rythme des vers que l'anglais, il n'en a pas moins des défauts auxquels on ne saurait guèro remédier. En adoptant à peu prés la même construction que celle des anciens, la langue allemande n'a pas les terminaisons éclatantes des mots grecs et latins, qui faisaient sentir quels étaient parmi ces mots ceux qui devaient se joindre ensemble, lors même qu'ils étaient séparés. Les terminaisons sont trop monotones, et les signes ou désinences de ses déclinaisons sont tellement sourds et uniformes, qu'on retrouve souvent avec peine dans une période les mots qui dépendent les uns des autres. Les articles dont se servent les Allemands pour obvier à ce vice rendent leur construction trainante, et ôtent à leur diction l'élégance du latin, sans lui donner la clarté du français. Ce sont ces défauts, joints à la longueur des périodes, qui rendent l'étude de l'allemand si difficile aux étrangers, et particulièrement aux Français. Si la poésic des Allemands se comprend plus facilement que leur ! prose, il faut en attribuer la raison à ce que la phrase poétique, coupée par la mesure du vers, ne peut se prolonger au delà. L'allemand est la scule langue moderne qui ait des syllabes longues et brèves comme le grec et le latin. Chez les anciens, les syllabes étaient scandées d'après la nature des voyelles et les rapports des sons entre eux : l'harmonie seule en décidait; en allemand, tous les mots accessoires sont brefs, et c'est l'importance de la syllabe radicale qui détermine sa quantité. Cette prosodie, fondée sur des combinaisons abstraites, offre sans doute moins do charme que celle des anciens; mais c'est toujours un grand avantage pour une langue de trouver dans sa prosodie de quoi suppléer à la rime.

Nous avons déjà dit que le haut-allemand est la langue universellement écrite dans toute l'Allemagne, et celle que les hommes instruits parlent avec plus ou moins de pureté, suivant qu'ils s'écartent ou se rapprochent de leur idiome provincial. Car l'Allemagne étant morcelée en plusieurs états compris sous le nom de confédération germanique , n'a pas comme la France une capitale, un point de centralisation, une académie, qui fassent loi. Le haut-allemand, tout on subissant dans le cours des siècles certaines modifications dans sa forme, est cependant resté pur quant au fond, et a conservé la plupart de ses racines. Le haut-allemand constitue deux principaux idiomes : celui de la llaute-Allemagne ou Allemagne-Méridionale, et celni de la Basse-Allemagne ou Allemagne-Septentrionale.

Vouloir déterminer dans quelle contrès de l'Allemagne on parle le mieux n'est pac-chose facilic. Cependant nous croyons qu'Adent de l'anti-calle-ceit trompé en soutenant que le haut-elle-ceit trompé en soutenant que le haut-elle-ceit de l'anti-calle-ceit de l'a

1\* La langue Alémannique, qui depuis le XVI\* siècle a conservé presque entièrement son caractère natif en Alsace, en Souabe et dans une partie de la Suisse. C'est dans ce dialecte que Hègel a composé les poésies lyriques les plus graciouses qui ont été traduites non seulement en haut-allemand, mais aussi en plusieurs autres langues. C'est dans l'idiome de la Souabe que l'on rencontre les sons nasaux, inconnus anx provinces du Nord; 2º la langue usitée en Bavière et en Autriche, qui se subdivise en plusieurs rameaux ; 3º l'idiome de la Franconie, parlé depuis les frontières de l'Alsace jusqu'aux bords du Rhin, fait partie des dialectes du sud, tandis que 4º le dialecte de la Haute-Saxe forme la transition des peuples dn sud à ceux du nord. C'est la scule province du nord qui n'ait presque rien conservé du bas allemand (platt-deutsch), ce qui fait que, parlant la langue du sud purement, cette province jouit de la réputation d'avoir la prononciation la plus douce et la plus agréable.

Les dialectes du nord se subdivisent à leur tour en trois branches : 1º les dialectes du Bas-Rhin ou de la Basse-Franconie qui s'étendent le long du Rhin et se fondent avec le hollandais; 2º lo dialecte de la Basso-Saxo qui se parle avec le plus de pureté entre le Weser et l'Elbe, et qui diffère essentiellement du haut-allemand. Co dialecte applique les éléments les plus rudes du nord aux formes de la langue du sud, dont le mélange offre un langage délicat, mais assez percant : 2º enfin l'idiome de l'ancienne monarchie prussienne, qui se parle depuis le Mecklembourg, sur tout le littoral, jusqu'à la Livonie et jusqu'aux frontières de la Silèsie et de la Pologne. La villo de Berlin ayant un dialecte particulier et différent de celui de ces provinces, a aussi une prononciation plus douce et plus élégante.

Nous allous indiquer maintenant les prineipaux travaux des meilleurs lexicographes et grammairieus allemands. Voici le sitteographes des dictionaries les plus celluris 1.2 C. Annthe des des des des des des des des des titibilitées he'attischen Worterbuch der hochdeutschen Mundert (Essei d'un deltomatire critique et grammatical du dialette appelé hautdimand.) § 30. in 1-9. Leipsig, 1703-1801. Un extrait de ce grant ouvring a pare un forlar extrait de ce grant ouvring a pare un for-

Sprache (Dictionnaire de la langue allemande), 5 vol. grand in-b., Brunswick, 1807-1811. Tu. Herssus. Volkhimiliches Warterbuch der deutschen Sprache (Dictionnaire national

der deutschen Sprache (Dictionnaire national de la langue allemande), 4 vol. in-8°, Hanovre, 1812-1822.

Synonymique allemande de EBERHARD et

Maas, on 3 vol., refondus par GRUBER, 6 vol. in-8°. Halle, 1826 et suiv.

Nous devons encore mentionner le célèbre glossaire de la langue allemande de WACHER.

ècrit en latin, Leipsiq, 1737. SCHWENCK. Dictionnaire étymologique de la langue allemande, Francfort-sur-le-Mein, 1834.

La première grammaire allemande, celle de Valentin lekelsamer, parut au XVI siècle. - Les meilleurs grammaires modernes sont celles d'Adelung, de Moritz, Reinbeck, Heyse, Heinslus. Pœlitz, et surtout celle de Grimm. Ce dernier a présenté la marche historique de la langue allemande, en commençant par les vestiges épars dans les historiens anciens. En suivant le langage dans toutes les phases qu'il a parcourucs, l'auteur expose les formes des parties du discours dans les différentes provinces de l'Allemagne, et aux diverses époques jusqu'à nos jours. C'est le code le plus savant et le plus exact de tous les dialectes germaniques que nous avons. Le titre de cet ouvrage est : J.GRIMM, deutsche Grammatik (grammaire allemande, 1822, 3 vol. grand in-8. SUCKAU.

ALLEMANDE (LITTÉRATURE), Dans la nuit des origines allemandes, on voit se confondre non seulemont les Scandinaves, les Islandais, les Germains, les Celtes et toutes les nations du nord; mais l'Inde elle-même, la Perse et les plus riantes contréos de la Haute-Asie. L'Allemagne érudite ne doute plus de cette origine orientale, attestée par les chroniques du nord. Nous ne soulèverons pas les discussions philosophiques auxquelles cette question se rattache ; la parenté primitive du sanscrit, du greo, du gothique et du vieux langage germain est assez prouvée, non seulement par l'affinité des idiomes, mais par la mythologie, l'bistoire, les usages populaires, et quelques noms propres qui se tiennent debont au milieu du naufrage des temps.

Cette filiation asiatiquo de la Germanie avait échappé aux écrivains de l'antiquité. On n'en trouve pas de trace chez Hérodote, le premier historien qui fasse mention de la Germanie; il rapporte les oui-dire de quelques marchands, avec un ton de tristesse et de simplicité qui prête du crédit à ses paroles. Un siècle plus tard , Pythéas de Marscille, le premicr écrivain connu des Gaules, parle des Jutes qui tenaient le Jutland, des Tentons qui habitaient le Mcklembourg, le Holstein et la Poméranie, et des Estiens établis dans la Lirodote et chez Pythéas, les Germains sont représentés comme des sauvages ensevelis dans leurs tenèbres cimmeriennes, sans littérature, sans poésie , presquo sans idiome. Tacite est plus complet; dans son admirable ouvrage De moribus Germanorum, la Germanie apparaît barbare sans doute, illettrée, mais energique, conservant son indépendance naturelle, et la traduisant par ses mœurs et ses lois. Sous l'empire de croyances terribles, propres en apparence à dompter et affaiblir leurs ames, ils gardaient un inaltérable sentiment de leurs droits. Chez eux, la famille ne releve de rien; tout se règle sur elle. Non seulement elle est libre et forte dans son ensemble, mais elle donne à l'individu tout son prix. Un Germain est, à lui seul. quelquo chose; il peut défendre ses biens à main armée, juger de son honneur et de celui des siens, et traiter directement des intérêts publics. La femme germaine ne se cache pas dans le Gynecée : exclue des affaires publiques, et regardée comme une créature inférieure, elle a rang de Germain. pour le moins. L'instinct spontané, l'énergie ardente, le caprice imprévu de la femme, passent pour inspiration divine.

Ces mœurs, ces idees, ce respect de la femme, ce mysticisme sauvage, ont laissé dans l'Allemagne moderne trop de traces évideutes pour que l'historien de cette littérature ne signale pas leur principe générateur. On le retrouve dans Gothe, dans Schiller, Si l'on consulte le grand evele des épopées germaniques, on v verra planer l'âme inspirée de quelques femmes divines. Remontons plus haut encore; le pouvoir et la majesté de ces fées éclatent dans les diverses traditions de l'Edda scandinave, Les Walkiries apparaissent revêtues d'une mission terrible et anguste, et exercant leur empire avec une pleine liberté. Dès cette époque, les idées germaniques se détachent de la terre; elles s'élèvent invinciblement à un ordre de choses inconnu et invisible.

L'intimité de la famille, éternellement vénérable chez ces peuples du Nord, servait de seuil au monde des âmes. Destinés par Dieu à remporter une effravante victoire sur l'antiquité déchue, ils étaient poétiques par leurs actes : on y sentait je ne sais quoi de terrible et de céleste, d'épique et d'inspiré qui avait saisi d'avance le génie mâlo et triste de Tacite. A une nation si revonie et dans le royaume de Prusse. Chez Hé- | ligieuse et si saine, la liberté était facile et nécessaire. Et cette liberté qui, dans l'époque la plus obscure de son histoire, la mettalt deja au dessus des peuples civilisés, devait naturellement plus tard, dans ses jours d'audace eclatante, d'inspiration extraordinaire, la rendre maîtresse du monde hébété par l'esclavage et le vice.

Les peuples confondus par les Romains sous le mot de Germains étaient distincts les uns des autres, non seulement par leurs lois, mais encore par leurs dialectes, que les migrations et les alliances des races vinrent modifier et confondre. De tels hommes n'avaient pas le temps de s'occuper des arts de la paix. Ils étaient sans littérature : mais il semble prouvé que les caractères runiques apportes d'Asie par Odin étaieut connus sinon de tous, du moins des prêtres. Une poésic rude devait servir d'accent à la civilisation primitive que nous venons d'esquisser. Il ne nous en reste rien. Tacite signaie quelques chansons nationales dans lesquelles les Germains cèlébraient leur dieu Tuisco, né de la terre, et son fils Mann, tous doux fondateurs de la race allemande . Testsch . Deusch. Les chroniqueurs parlent d'une poésie spéciale cultivée par les prêtres. Les Germains possédaient aussi des chants de guerre qu'ils entonnaient en touchant des lèvres leur bouelier. Tous ces hymnès se sont perdus quant à la forme : on en retrouve le reflet dans les grandes inspirations d'une autre époque. L'historien Jornandes nous a laisse quelque chose des chants des Goths. Dans l'un d'eux nous voyons le corps du roi Théodoric, enlevé du champ de bataille, et déposé dans son tombeau, au milicu d'hymnes funébres chantés par les soldats; dans un autre, les mêmes honneurs sont rendus au cadavre du roi des Huns, du fléau de Dieu, Attila.

Hest probable que l'allitération, c'est-à-dire la consonnance de quelques syllabes juxtaposées, formait le caractère spécial de ces chants perdus, dont la nature et la puissance sont attestées par les chroniqueurs ; cris de guerre mélés de détails domestiques, d'élans patriotiques, d'accents religioux, destines à ramener invinciblement les esprits aux vieilles croyances. Lorsque le christianisme vint se placer comme agent intermédiaire et comme truchement entre le génie inculte du Nord et la civilisation affaiblie du Midi, il rencontra pour obstacle ces mêmes chansons dans lesquelles vivait le caractère national d'un paganisme invétéré. Il essaya de les anéantir. Les conciles francèrent d'un continuel anathème cetto poésie irrésistible, essentiellement populaire, que les soldats, les chasseurs, les femmes, les princes, les sujots, répétaient à la fois : car chez les Germains la poèsie était propriété commune. Parmi les Grecs aristocrates, commandant à des esclaves, la multitude n'avait pris aucune part aux dons de la muse : ils étaient, avec la gloire et l'autorite, le privilége de la classe supérieure. La poésie germaine. guerrière comme la religion de ce peuple . n'ouvrait le ciel qu'aux héros. Comment s'étonner que ces chants superbes, empreints de tout le charme des souvenirs, alent opposè long-temps un invincible rempart au christianisme, qui reposait sur des idées de paix et d'amour universel ?

Le plus ancien monument de la littérature germanique est la traduction des quatre évangiles par Ulphilas, qui l'écrivit vers lo milieu du IV siècle, en dialecte mæsogothique, dialecle qu'on a quelquefois confondu avec le scandinave. Ulphilas régissait comme évêque les peuples qui habitaient la Dacie, la Thrace et la Mœsie. Il assista en 359 au concile de Constantinople. Arius, fort influent à la cour de l'empereur Valens, obtint de lui une province pour s'y fixer avec les siens; et en 376. sous le règne de Fritigaire, il établit une colonie sur les rives du Danube. Sa traduction jeta chez les barbares les premières luenra de la foi et de la civilisation : pour prix de ses travaux , il recut après sa mort un culte public. La grande migration des Germains dans les

pays civilisés étouffe la flamme de la poésie nationale. Vainqueurs par le fer, les voilà vaincus par la parole : pour eux, les Romains sont ce que les Grecs avaient èté pour Rome. Tous les peuples d'origine romaine qui cèdent au torrent de l'audace germanique imposent leurs mœurs aux conquerants : et la primitive poésie de ces derniers s'altère par la conquéte même. Souvenirs d'Odin et de Manuus . idiome des Goths et chants des Bardes, se perdent au sein de la langue latine et de la civilisation chrétienne. Dans les courtes haltes de la colère septentrionale, la science, la poésie, l'éloquence du midi, reprennent l'ascendant, et cherchent à maintenir quelques débris intellecluels de la civilisation antique. Curieux spectacle que celui de la lutte suprême engagée entre le principe de cette civilisation dégénérée et le principe de force apporté par les peuples nouveaux. L'heure solenneile

n'est pas encore venuo où l'un et l'autre devaient s'accordor. La violonce inspirée des conquérants semble éteindre toute lumièro. Le besoin de la destruction est le seul qu'ils comprennent : « Où veux-tu porter la guerre, » demande le pilote à Genserie?-« Chez ceux contre qui le seigneur est courrouce, » répond le vieux Vandale. Alaric n'est pas moins emporté; c'est aussi à Rome qu'il va courir, et il vous dit pourquoi : « Plus l'herbe est serrée, mieux elle sefaucho, » s'ècrie-t-il, Dans ce flux et reflux de barbares, qui se foulent et s'écrasent les uns les autres, les souvenirs communs s'effacent à tout moment : et quand co terriblo tourbillon de peuples cesse de s'agiter, il ne se trouve ni un homme capable d'embrasser dans une épopée homérique cette scèuo longuo et inouie, ni une nation préparée à comprendre de telles inspirations.

Tant que les barbares désolèrent lo mondo sans s'arrêter nulle part, les savants et le clergé conservèrent le fou saoré des lettres : seuls ils regardèrent d'un peu haut; mais les prètres ne chantaient que na latin, et les traditions nationales, les chants du peuple, n'etaient pas consacrés par l'écriture. Le chant de Hildebrand fut connu un siècle avant d'être écrit.

Lo règne de Charlemagne arrivo après ces siècles de bouloversement : vive et vaste Inmière après un long orage. Allemand de eœur et d'origine, et parlant lo dialecte franc, il commande et rédige en partic do sa main un recueil de poésies héroiques consacré aux souvenirs nationaux : pensée digne d'un grand homme. Il s'agissait do perpétuer la gloire du peuple germanique et d'élever l'idiome des Allemands vainqueurs à la hauteur do celle des Romains vaincus : c'était flatter des nations rudes, mais déjà éclairées par l'orgueil, et les disposer aux habitudes de la justice et de la civilisation. Mais le zèle politique de Charlemagne no nuisait point à sa foi; il n'omettaitrien pour dompter le paganisme des Saxous, nation immense alors, et plus redoutable encore par la force qu'elle tirait de ses impressions secrètes.

La Saxe ou Basse-Allemagne élait devenue le dépôt des anciennes poésies germaniques et de la mythologie du nord. Ses habitants, fiers de leurs aieux, nourrissaient par leurs souvenirs l'esprit de résistance et de liberté. Charlemagne établit parmi eux des écoles laties et des congrégations de missionnaires;

il fit eneigner le haut-allemand à ceux qui devisein avoir des emplois dans sest reuges. Bientôt les hymnes nationaux, recueillis par son order, redevinent populaires; ole génie tout allemand de l'époque se reconnut subtiement, et l'exemple du monarque acleva de decider l'impulsion. Sa mort, qui fut la fin de decider l'impulsion. Sa mort, qui fut la fin de atta de choises, n'arrêta point et de lan patrio-tique; malgre l'indifference ou l'aversion mèticuleux de Louisle-Débonanire contre la poésie allemande, malgré les tentatives nomerues de clerge pour les suprimer ou les dégager de leur levain de paganisme, l'enthousiame national se propages.

On fait remonter au VIIIe siècle la composition du plus ancien poéme épique allemand. Les heros de ce chant terrible sont Hildebrand et Hadubrand, noms célébres dans les annales du nord. Tout mutilé qu'il soit par le temps, ce poème efface l'Edda, recueil de poésies scandinaves qui portent la date du poème d'Hildebraud, plus anime, plus vrai, plus épique; et, parmi les emportements de la douleur et de la colèro, étonnant par une imposante solennité. Les personnages, leurs relations, leurs passions, les événements rentrent dans ce grand cycle èpique de l'ancienne poésie allemande, dont les Nibelungen et le Livre des héros offrent des remaniements plus modernes. La langue de ce poèmo est le haut-allemand, dont l'idiome des Francs n'était qu'un dialecte. C'est là sans doute un de ces poèmes barbares, ot déjà anciens au IX siècle, que Charlemagne avait fait recueillir et transcrits do sa propre main.

L'introduction du christianisme en Allemagne amena un grand changement littéraire. Jusqu'alors la poésie avait été guerrière, ct les héros avaient pu chanter et vaincre. Lo prêtre chrétien, scul digne de célébrer les merveilles de la foi, s'empara naturellement desimaginations. Déjà saint Clément d'Alexandrio, saint Grégoiro de Nazianze, avaient traité en vers les grandeurs de leur culte; sous le règno de Constantin, Juveneus avait écrit en vers hexamètres une histoire de l'Évangile suivant saint Mathieu; Racontius avait traduit poétiquement la Genèse; Victorin, les Machabées; Sedulius, les miracles du Sauveur; Arator, l'Histoiro des apôtres; l'évéque saint Avite avait écrit sur le Paradis perdu un poème en trois chants, où la candeur ot la force de la foi l'ont porté à uno grande hauteur.

La langue nationale produisit au IX siècle

deux beaux types de poésie religieuse : ce sont deux traductions paraphrasées des quatro Évangiles; l'une, en haut-allemand, du meine Alfried de Weissembourg; et l'autre, en bas-saxon, faite sous Louis-le-Déhonnaire pour l'usage des Saxons nouvellement convertis. La première est en vers courls rimés; la seconde est dans ee système allitératif dont nous avons dejà parlé, et qui consiste dans une harmonie constante de consonnes placées en tête des mots les plus importants de la ligne, comme on le voit dans les poésies anglo-saxonnes et seandinaves, et en particulier dans l'Edda. Le poèle Alfried, plus élégant et plus reposé, aime les observations morales et mystiques; l'homme et l'œuvro appartiennent au midi de l'Allemagne qui, touchant à l'Italie, a été de bonne heure atteint par la civilisation et le christianisme, Une légende de saint Emmeran fait des Boiares, ou Bavarois du VII<sup>e</sup> siècle, un tableau qui contraste avec la barbarie sombre et frémissante des Saxons. Avant l'avénement de Char-Iemagne au trône, la Bavière avait déjà produit une foule de saints personnages.

La traduction saxonne des quatro Evangiles exprime la poésie religieuse du nord de l'Allemagne. On y trouve la périphrase énergique des chantres islandais et anglo-saxons. L'auteur excelle dans les sujets terribles : par exemple dans la peinture du jugement dernier, où il est servi par la lugubre poésie des Seandinaves, qui ne voyait quo les déchirements et la mort de la nature. A la force et à la simplicité du poèto saxon, vous reconnaîssez l'homme fait pour agir snr les têtes graves et puissantes do l'Allemagne-Septentrionale, sur ces hommes vaineus et indomptés que les immenses tentatives de Charlemagno et la destruction de l'idolo de Yrmensul n'avaient pu détacher de la théogonie germaine.

En 100 les Amales des Sexons sont pulisers par Wickin, cripieux el chabaye de Cowey, en Westphalie. Il peint vivement lo vopvo-dey, et c'est lia qui findt consulter sur celle c'poque. Sa simplicité n'exclut pas la science, et souvent même il a une grandeur c'pique. Dittmar, c'véque de Mersebourg '1018', seil l'histoire des empretars d'Allemagne depuis Henni l' jusqu'à Henni II. Il n'a pas le feu de Witekind, mais Il est sincère commo lui; c'est lui qui nous fait pénétrer dans l'ancienn intitoire des Polonis, des Slaves et des Hongrois. Mais ces chroniqueurs sont effacés par Lumbert d'Aschelfichoory, qui nous même

Encycl. du XIX. siècle , t. 11.

depuis la naissance du premier homme junya, 1977, année ol bienéme moural. Esset et noble en ce qui touche les empereurs allemants, il resolute les sucressés fome contre l'empereur, l'empereur, l'empereur, l'empereur, l'empire, la feodalité, imitant sobrement la diguité des anciens, et ne déclaigant pas l'eucrète de sou époque. Vers le mêmetiemes prosvulta, réligieuxe allemande de l'abbaye de Gandersheim, imite le style de l'empereur de l'empereu

Le chef-d'œuvre poétique du siècle est un panégyrique en l'honneur de saint Annou, archevêque de Cologne, mort en 1075. On attribue à une religieuse de la fin du onzième siècle ou du commencement du douzième ce eantique, l'uue des plus belles productions do l'ancienno Allemagne. L'anachorète écrit en vue de Dieu, il peint les maux de la terre, nés des maux de l'âme humaine, et dont lo Christ est le médeein ou le eonsolateur , par lui et par ses ministres. Tragique, chevaleresque, familier, profondément saint, il dit la vie des conquérants, les efforts des Romains pour dompler l'Allemagne, la naissance du Christ; « paisible, sans bruit, n'éteignant point lo lumignon qui fumo encore, » il dit. la propagation de l'Évangile par les apôtres, la conversion des Francs, et arrive à l'archevêque de Cologne, le bienheureux saint Aunon, dont les vortus et la gloire couronnent son récit. Cette œuvre, digne en tout temps d'être remarquée, étonne davanlage par sa date incontestable, et offre un monument à étudier pour qui veut retrouver los titres du moven-ago.

amorti-agant lo mauvement potique allait changer de rancetire i aprela par troubles immense des migrations, les pas troubles immense des migrations, les pas de lour autorités deburdis encero de leur ouvrajes de leur laissé dépositifier du privilège poétique. Les prétes diretificansvaient étantés écsis, et seu-lement ce qui les occupait; l'humilité, l'extendis pation, le méprés du monde. Tel étail e fond de ces poésies; et par cela même qu'elles échient loutes étardiennes, elles convenaient échient loutes étardiennes, elles convenaient et des la comment de la comment de

de Hiudowig ou Louis III, qui remporta une grando victoire sur les Normands; chant plein de mouvement et de hardiesse. Le claristainsine y Cetale parfout, máis non comme une poésie cosmopolite, sans pouvoir sérieux, parec qu'elle serait sans antionalité. Le sang germain y garde sa force et sa puroité. Jene sais quoide naif et d'éprousé, toutefols, y v mele aux inspirations de l'Evangile; o ne set d'épà que cet enthousismo a de l'haleine, et qu'il dournira aisément la longue carrière des croised parties.

Les événements préparaient chaque jour une grando èro poétique. Henri-l'Oiseleur avait débarrassé des Huns l'Allemagne, que sonfils Othon Isréleva ensuite à une grande puissanco. Conrad affermit encore l'unité de l'empire : l'industrie et les arts so développèrent. Guido d'Arezzo, inventeur des notes en musique, fut appelé par les évêques et par les princes d'Allemagne. A ces premiers élans le l'imagination vinrent se joindre les grandes idées des croisades. Les chevaliers allemands virent l'Orient, et le génie national se teignit d'une couleur nouvelle, modifiée bientôt par le commerce des troubadours français. qu'ils connurent dans la Provence, L'austérité cléricale disparut rapidement d'une poésie retrempéo à des sources si brillantes. Les premiers empereurs de la maison de Souabe favorisèrent cet éveil général. Frédéric II, et, après lui. Henri V, protegèrent vivement les poètes. Dans le château de la Wartbourg, près d'Eisenach, s'ouvrirent des concours poétiques dont la gloiro dure encore. Ces productions étaient mélées de notions inexactes, il est vrai, de fables prises à toutes les nations; mais du milicu de ces nuages jaillit une lumière sans parcille. Un monde nouveau s'ouvre à la poésie germaine; elle n'a que le temps d'y prendre la fleur des choses, et d'en faire des prétextes pour épancher la vie qu'elle porte avec elle. En Allemagne comme en France, la poésio était alors cultivée par les plus hauts personnages. On compte parmi eux les princes d'Auvergne, les rois de Sicile et d'Aragon, les empereurs Henri VI et Conrad IV, Wenceslas, roi de Bohême, et une foulo de seigneurs de tous pays. Le plus ancien des poètes lyriques de la Souabo parait avoir été Henri de Waldeck, dont l'Encide, moitie imitée de l'original, moitie spontanée d'inspiration, étonno par le bonheur et la bonhomie d'une foulo de traits doux et relevés. La vie de ces nobles auteurs était

un poème en action dont leurs œuvren n'étaient que le naperflu eç qui explique l'incomparable aisance et le charme d'autorité qui y régent d'un bout à l'autre. L'art, en devenant plus tard roturier, pertit de sa royaulte auturelle; et ce fut seuement alors qu'il se fit dramatique; qui l's egita davantage and se s'exilité sobucures de la vie, comme par un instinct secret de l'incertitude de sa grandeur.

Le poème capital de la vieille Allemagne est celui des Nibelungen. Le rapport do ce poème avec de vieux fragments prouve l'existence d'une tradition immémoriale de poésies germaniques : il semble antérieur aux poésies souabes. Celles-ci expriment la grandeur et la variété d'uno ère ouverte par les croisades : tandis que les Nibelungen roulent sur Attila, sur les Lombards abattus par Charlemagne, et sur les guerres des Saxons contre les Francs. Les Nibelungen, qu'il ne faut pas confondre avec le Livre des héros, sont attribués à Conrad de Wurtzbourg, célèbre minnesinger qui vivait sous le régne d'Adolphe de Nassau. Dans ce poème supéricurement concu, la vengeance est l'idée capitale, et s'v développe sous des formes grandes et terribles. Un chevalier mourt pour vengerl'honneur de sa maîtresse; celle-ci le venge luimême par une suite d'actions étonnantes et pleines d'intérêt. Il y a peu de scepticisme et point de galanterie dans les Nibelungen. Tout est rude et colossal, mais non romanesque: on y retrouve l'empreinte de cette grandeur sans proportions connues, mais d'uno réalité saisissante, que Tacite avait démélée dans le caractère germanique.

Ce temps produisait encore des fabliaux, des ballades, des chroniques rimées, uno foulo de poésies qu'on ne sait comment classer. N'oublions pas les chants didactiques qui complétaient l'expression du génie allemand ; le poème intitulé : le roi Tyro d'Ecosse et son file Friedebrand, examen sur des points de morale et de jurisprudence; et l'Hote Welche, recueil de préceptes rudes tournés à la facon de Juvénal. La prose, moins abondante que la poésie, n'est alors que son auxiliaire. Dans le Miroir de Saxe, ou droit public des Saxons, publié par Eiko de Repgow, on trouvo un prologue en vers dont le ton n'est pas démenti par l'ouvrage même. Le Miroir de Souabe, écrit en prose, s'annonce par une introduction pleine de grandeur et d'éclat. En un mot, les écrits de co siècle, comme les événements qui l'animent, offrent le premier jet de cette grande lumière nationale qui est d'abord la chaleur et la vie, et qui, plus tard, en paraissant s'épurer et s'étendre, ne fait souvent que se refroidir et se perdre.

L'état politique d'Allemagne, pendant les XIVe. XVe ct XVIe siectes, nuisit généralement à la littérature. Dans l'âge précédent, une poésie nationale était sortie de l'unité de l'empire. Après la chute de la maison de Hohenstoffen, il v eut partout division, et le droit du plus fort, exercé par les seigneurs, par les bourgeois, par tout lo monde, introduisit dans les mœurs une ardeur raisonneuse et politique qui devenait mortelle pour la poésie. Ces troubles produisirent, il est vrai, bien des faits matériels, mais l'imagination perdit tout ce que l'industrie, le négoce et la liberté civile acquéraient; aucun état, aucnne ville d'Allemagne n'avait de suprématie intellectuelle : les villes de Germanie ne reconnaissaient en elles nl une Athènes, ni une Florence : livrées à leurs mouvements propres. elles se partagaient chaque jour plus profondément.

Dans le XIV- sièclo, Henri VII donna la Lombardie aux Atlemands; mais vainqueurs et vaincus étaient trop agités, et leur repprochement fut trop court pour opèrer un change d'idées. Le génie du Dante, son nom même, ne paraît pas avoir pénètré dans le camp germanique.

Louis de Bavière, son successeur, reparut en Italie, et gouverna de manière à retever te génie nationat; mals il mourut trop tôt, et ses successeurs ne furent pas dignes de lui. Au XV siècle, les guerres des Hussites arrêtèrent encore les progrès intellectuels; l'esprit de controverse s'introduisant par degrés dans l'ordre politique et dans le domaine religieux, affaiblit avec la foi pleine et riche des temps anciens la disposition générale à s'élever dans toutes les régions du beau. Les querelles religieuses ajoutèront au mat; ettes accumulèrent les dogmes, sous prétexte d'affrauchir les esprits ; ne pouvant fonder une autorité et ne voulant pas qu'on fût libre, elles altérèrent le génie allemand, jusque tà tout d'une venue. Frappé d'une maladie de doute, il dégénéra en proportion do la force qu'il semblait acquérir. L'étude sèche du texte biblique dans les langues anciennes, la fureur de disputer et d'innover en théologie, laissèrent bien loin les grandes pensées qui nourrissent et font valoir l'intelligence; cependant, en Italie, sous les yeux même de la cour de Rome, les plus nobles esprits romettaient en honneur Platon, Aristote, Phidias, Homère, et tout ce qui était génie; Raphaol et Michel-Ange brilaient d'une gloire qui s'alliait aux vertus des Vincent de Paule, des François de Sales.

La décadence des lettres allemandes avait commencé dés le régne de Rodolphe de Hapsbourg: cette époque vit la poésie se montrer déjà sous une forme didactique. La pauvreté de l'inspiration redoubla d'efforts pour se couvrir de l'appareil pesant de la raison. A la fin du XII siècle, Conrad de Wurtzbourg, le dernier astre de la grande pleiade des minnesengers, chantait surtout la mort de la Poésie et des mœurs chevaleresques et confiantes qui l'avaient accompagnée. Son poème de la guerre de Troie, bien qu'inférieur aux Nibelungen, fait un contraste murque avec ce qu'on appella ensuite poésie; il est en petits vers sans strophes, mais d'un mouvement heureux, d'une couleur souvent brillante. Il a la légéreté et la témérité de Marot sans tomber dans sa licence.

Le règne des mailres - chanteurs vint justifier 'les plaintes de Conrad de Wurtzbourg. Maitres Regenbog, Rumssand, Sustkind, donnèrent dans les stances, et mirent ce genre en vogue par des invectives contre les nobles. Ces hommes grossiers avaient encore quelque verve, comme tous ceux qui ouvrent une voio, bonne ou mauvaise. Le plus célèbre d'entre eux . Henri de Meissen . docteur en théologie à Mayence, a reçu le nom de chantre des femmes, parce qu'il les met partout : dans co siècle do bonne foi et d'inspiration naïve, ce choix n'ôtait rien à la dignité du prêtre. L'amour se plaçait si haut, que la pensée ne croyait pas descendre en arrivent à tui, après avoir honoré Dicu. Du reste, la froideur de ses vers rassure encore sur la réalité de sa passion, et la nullité de sa poésie s'explique peut-être par la pureté de ses mœurs domestiques.

Dans cette périole, Hans Ladioub de Zurich écrivit des poésies dignes des mênestrels sounbes : il chanto souvent l'amour, mais avec une grâce et uno vérite parfaites. Le sentiment de l'harmonie règne à un haut dègre dans ses œuvres; caractère qu'il edi perdu sans doute en vivant avec le peuple, comme les poètes de son temps, mais que développaient les nobles habitudes des grands et des prélats au milieu desquels il passait sa vie. Itudiger n'a rien écrit, que l'on sacbe; mais il a rassemblé les poésies contempo-

mais il a rassemblé les poésies contemporaines dans une collection où s'ouvrent les deux routes du genre inspiré et du genre didactique. Cette collection est ornée avec tout l'art des copistes du temps. Il y prodigue les peintures gracieuses et les arabesques ingémeux. Les poésies des deux écoles n'y sont has distinctes: mais dans cette confusion les genres demeurent tranchés. Du reste, le genre didactique avait parfois son prix. Hugo de Trymberg, pédagogue qui écrivit pendaut quarante anuées en latin et en allemand, a publié une satire intitulée le Coureur : dépôt de jugements et de portraits qui ne manque souvent pas d'agrément et de finesse; il y a même des morecaux touchants et forts. Dans cette revue, Hugo peint l'ignorance et la durcté des contemporains, et se plaint naïvement de son abandon et de sa misére. Le Coureur donne surtout de curieux détails sur les dialectes de l'Allemagne. Il parut en outre beaucoup d'autres satires et poèmes pédagogiques, dont les titres seuls nous restent, ou qui sont encore manuscrits. On eite parmi ces derniers un poème sur les échecs, d'autres sur la chasse et sur l'amour. La fin du XIII siècle produisit aussi quelques essais dramatiques très informes.

Au XIV siècle, les maîtres-chanteurs jouent un véritable rôle. La critique cherche encore l'époque où les artisans succédèrent dans la poésic aux seigneurs et aux chevaliers. Une tradition fait remonter leurs écoles de chant au règne d'Othon, dans le Xe siècle, où les associations urbaines se formèrent. L'institut des Maitres-chanteurs n'avait point un caractère politique ni même académique : c'était une vaste famille qui se vouait à la garde de la mère commune, de la poésie nationale. Tailleurs, cordonniers, forgerons de Strasbourg, de Mayence et de Nuremberg, présentaient un nombre d'esprits cultivés que l'Europe entière n'eût pas pu former. Les maltres-chanteurs ne se laissaient pas confondre avec les spruchsprechern, bouffons payés qui égavaient les réunions publiques ; graves d'ailleurs, respectés; et Charles IV put, sans bizarrerie, leur accorder un blason semblable à celui des chevaliers, en remplacement de celui qu'ils disaient tenir d'Othon. La personne des maitres-chanteurs valait mieux que leur poésie: ils restaient artisans dans leurs comnositions . où tout était machinal et puéril.

Ils apprenaient à faire des vers au moyen de leur tabulature ou méthode écrite, à peu près comme ils exécutaient les travaux de leur état. Cette institution, si ridieulo dans sa persussion d'avoir relevé la poésie, ne le fut pourtant pas dans la dignite intellectuelle qu'elfe fit prendre aux ouvrieres. Elle les prepara de loin à goûter les inspirations véritables, quand elles viendraient à se manifester.

Les spruchsprechern, plus negliges, mais plus naturels que les maitres-chanteurs ; obligés de plaire pour vivre, avaient quelques chances poétiques de plus : nul d'entre eux ne s'est fait pourtant un nom jusqu'au XVIsiècle, on Guillaume Weber, fils lui-même d'un improvisateur, effaça tout ce qui l'avait précédé, et laissa les seuls écrits de ce geuro qui ne soient pas oubliés, une élégie entre autres. On remarque dans ce recueil deux pièces railleuses et assez vives : l'une, dirigèe contre les habitants de Nuremberg, qui avaient jeté le poète à l'eau; l'autre, contre la réception plaisante de Weber parmi les docteurs d'Altdorf. Ce petit poème fit les délices des contemporains, et l'on peut encore le lire avec quelque intérêt.

Outre les chants des maltres et des spruchsprechers, l'Allemagne retentissait alors de chants populaires tirés, à ce que l'on cerit, i de chroniques et de manuerist d'une origine reculée. Les vieilles traditions respiraient parfout; on y trouvait même la grandeur chevaleresque, si propre à efonner long-temps in setence toute humaiter la politique toute l'unibale et forte imagination du peuple; mais la retenee toute humaiter. Il politique toute quantes; la policie naive et resentie qui tiend à de plus hauts objets, se réfugiaient avec la foit dans les aimes mocnaues.

Les chants do guerre de cette époque ont été moins dédaignés. Les plus célèbres furent ceux de la Suisse; ils prirent naissance à l'occasion de la confédération des cantons, aux XIVe et XVe siècles : poésie digne des temps et des lieux. Au milieu et au dessus des horreurs de la guerre, quelque chose de doux et d'imposant s'y fait sentir, qui semble réunir les gracicuses et accablantes beautés de la nature alpestre. L'inspiration y est énergique, mais tempérée par la confiance en Dieu, par une sorte de bonheur à part qui naît, comme de lui-même, dans les hautes et sérieuses régions de la terre. Au XVe siècle, quand les Suisses humiliaient Charlesle-Teméraire, et faisaient l'admiration du

monde, leurs vallées et leurs glaciers retentirent tout à coup de chants mélodieux, dignes de eoneourir à ces grandes choses. Ces prècieuses et rustiques Messeniennes nous ont été conservées par Dichald Schilling, témoin oculaire do ces doubles conquêtes. Mais un seul de ces poètes nous a laissé son nom: o'est Weit-Weber, que la Suisse admire eneore. Ce plus bean de ses chants est celui qu'il fit sur la bataille de Morat, donnée en 1576. Rien n'égale l'emportement avec lequel il peint la déroute et le carnago des Bourguignons. Les chants de guerre, composés depuis en Allemagne, et dans un siècle le plus cultivé , ne sauraient tenir contre ces poésies sans art, mais pleines de candeur

et de mouvement. La poésie nationale allemande inspira aussi, dans cette période, les chants des montagnards ou chansons des mineurs du Palatinát, qui paraissent avoir été en vogue dans la Saxe, durant tout le XVI siècle. La ballade fleurit aussi, mais avec une autre coulcur qu'en Espagne, en Angleterre et en Ecosse, où elle était en même temps très populaire. Celle d'Allemagne n'était pas galante, pathétique ct fière, mais tout roudement bourgeoise; eonstant l'historiette joyeuse semée d'imporceptibles ou trop épaisses lecons de bon sens. La chronique rimée eut du succès, et s'accorda assez bien, par sa double prétention à la poésie et à la familiarité, avec les mœurs incertaines de l'époque, qui mélait à un affaiblissement progressif de l'imagination et du cœur des retours fantasques vers les sources d'inspiration du passé. L'esprit critique avait encore besoin de s'aider de quelque chose, et les formes ambitieuses no lui faisaient pas faute. Parmi ces bizarres productions, on eite l'histoire de la Guerre entre la ville de Wurtzbourg et son évéque. L'auteur, partisan de l'évêque, chante et gûte sa victoire, autant par son emphase que par son insolence. Ses iujures contre les bourgeois font juger qu'il ne s'est point battu; et de son engouement pour l'évêque on conclurait volontiers qu'il ne croit pas en Dieu. Une autre chronique en vers roule sur la vietoire que la ville de Nuremberg remporla à l'aide des Suisses, à Sempach, en 1450, sur la noblesse voisine. Celle-ei, pourtant, est animée, et en la lisaut on a, comme l'auteur, la prière sur les levres, pour remercier Diou et les Suisses aux longues piques d'avoir assuré le succès de la bonne cause. i.

Les poèmes didactiques surabondent. Un certain Heuri en a luisse beaucoup qui ont quelque mèrite philosophique. Courad de Magdebourg écrit Leirar de la motare, sorte do paraphrase de l'ouvrace du grand Athert. Jean Boltier, periter d'Eisenach, ròdigo en vers un Fraité de le chastett. Ces l'ures, et l'ean Boltier, periter d'Eisenach, ròdigo jourd l'uis, sussi suprieme à leut temps qu'ils sont au dessous du notre, devaient échapper au mépris des hoss esprits d'alors septifs d'aux un mépris des hoss esprits d'alors septifs d'aux des l'estates de l

Vers la fin du XV siècle, lorsque l'Allemagne se familiarisait un peu avec les auteurs de l'antiquité, Sébastien Brand, docteur en droit, écrivit une satire en vers, intitulee le Vaisseau des fous. Par ce livre, l'auteur ful en Allemagne ce que Kabelais devint en France. On ne jurait que par lui, et de son vivant il eut les mêmes honneurs que Rabelais après sa mort : car un de ses admirateurs, docteur à Kaisersberg, fit, dans la chaire théologale, des lectures publiques du Vaisseau des fous, en y ajoutant des commentaires, comme on en faisait sur les textes des saintes écritures. Ce livre ne vaut pourtant pas celui de Hugo de Trymberg , plus ûgé de deux siècles ; mais on conçoit l'immense succès du Vaisseau des fous , quand on songe que cette satire n'omet aucun des vices ou des travers du temps. C'est un de ces livres d'àpropos, dont le sort est d'être tonjours mul juge et par les contemporains qui les admirent. et par la postérité qui les méprise. Le célèbre roman satirique du Renard ou de Reineck le Renard, conviendrait mieux à diverses énoques. L'auteur, Henri Alkmar, parait en avoir . pris l'idée dans une tradition française qui, dès le temps de Charlemagne, montrait un due Regnier ou Reinecke de Lorraine, jouant le rôle d'un renard, et un comte d'Autriche eclui d'un loup, sous le nom d'Ysengrin. Ce long apologue allemand, où la rusc l'enporte sur le bon droit, exprime étonnamment le cours des choses de co monde, et les traits comiques semes partout le récit n'ont rien perdu de leur force. Goethe a imité ee roman . mais il asacrifié la bonhomie à l'art, qui cesse d'être lui-même quand il oublie de se voiler.

A l'ouverture du XVF siècle, la poésie allomaude, récludée dans les basses classes par l'esprit mesquin des hommes lettrés et par la rudesse de la noblesse, a la que l'ans Sachle cordomier à opposer à l'Ariôste, au Tasset à Cervantes; encore Ilans Sachs est-il iguoré. Le docteur de théologie, Metchier

Pfinzing, auteur de la rapsodie du Teuerdank et secrétaire de l'empereur, s'empare de la vogue. Maximilien Ie, qui régnait alors, passe pour être l'auteur du Teuerdank, et son prête-nom n'en a que plus d'importance. Cette froide allégorie, dans le genre du roman de la Rose, ne rappelle en rien la grâce et l'abondance de Guillaume de Loris, Hans Saelis, au contraire, a pour son époque un mérite incontestable; ses goûts étaient humbles comme sa profession, et dans ses innombrables productions, presque anssi volumineuses que cellos de Lope de Véga, on trouve un sentiment reel et vif des hommes, des choses, do la nature , tels qu'il pouvait les prendre du point de vue de sa destinée. Il se prit pour Luther d'un enthousiasme égal à celui de Mélanchton, et se rendit célèbre par un chaut intitule le Rossignol de Wittemberg. Hans Sachs en composa beaucoup dans ee genre; on distingue dans le nombre une élégie sur la mort du réformateur. La plupart des poésies lyriques du cordonnier sont oubliées ou perdues; mais un de ses chants religieux a obtenu nne grande célébrité parmi les protestants : Pourquoi s'affligerait mon cœur ? Hans Sachs a laissé des écrits dramatiques, inférieurs aux plus grossières tragédies ou comédies espagnoles, anglaises et françaises du XVI siècle

On ne peut parler de la poésie lyrique allemande sans nommer Luther, dont l'imagination pulssante, si généreusement jugée par Bossuet, emprunta naturollement la forme poétique ponr ébranler la multitude, et la pousser violemment commo un seul homme contre l'église romaine. Ces chants ne sont pas poétiques , à prendre le mot dans sa valeur ordinaire : mais leur puissance est extrême. On y trouve l'empreinte du caractère de Luther, qui ne voyait en tout que son véritable bnt; cette poésie respire une tristesse secréte qui trahit le trouble d'une âme audacieuse, réduite ponr ainsi dire à continuer une œuvre dont le commencement l'épouvante.

Au XVI siede, Thomas Murner, moine franciscain, se fit un nom dans la satire, no ménageaut ni catholiques ni protestants, mais restant fidèle às communion. On a aussi une Conjuration de four, qui rappelle Schastien Brand. Ulrich de Hutten écrivit en latin des dialogues satiriques et un discours en allemand contre le pape. Il travailla ardemment à étendre la réforme et à mettre en honneur la étendre la réforme et à mettre en honneur la

Jittérature de l'antiquité. Parmi les nombreuses falbes du XVI sècle, on ne peut guère cière que celles de Luther, qui en fit pour reicier que celles de Luther, qui en fit pour reicules que celles de Luther, qui en fit pour revet des anciens sonabes. Fischart, écrivain du même têmps, d'un esprit original et fécond que l'on ne sait comment définir, a imité libérement Rabelais dans une peinture des désortes de l'acces de l'acces que l'acces de l'acces d

La décadence progressive de la poésie allemande fut un bien pour la prose, qui n'avait pas encore trouvé de formes arrêtées. Dès le XIV siècle parurent des livres où l'on traitait de la scholastique en allemand. La théologie mystique usait aussi de l'idiome national, et à force de conviction et d'élan religieux, ello arrivait à l'expression des pensées les plus déliées. Jean Tauler, dominicain honoré dans son ordre, commença par des discours latins, se fit ensuite prédicateur du peuple, et fut le restaurateur de la languo nationale. An XVe siècle, Albert d'Eybe fit son livre du mariage; il était docteur en droit et chanoine à Bamberg. Son ouvrage, à la fois sévère, jovial et touchant, mérite d'être compté parmi les causes qui annoncèrent et amenèrent la formation d'une langue commune à tonte l'Allemagne. Citons encore Albert Durer, ct son introduction à la géométrie, à l'art du dessin et à celui de la fortification. Le Bavarois Jean Thurnmayer d'Abensberg traduisit en allemand sa grande chronique de la Bavière, qu'il avait d'abord écrite en latin. Malgrè la crédulité inouie qui la dépare, on y trouve souvent un esprit vigoureux et droit, dont la virilité germanique ne plie pas trop sous le génie de l'antiquité romaine et grecque, que ses hautes relations l'avaiont mis en état de cultiver. Sébastien Franck égale presque Thurnmayer par sa Chronique du monde ou histoire universelle, le premier ouvrage de ce genre dans la littérature allemande; malgré sa colère aveugle contre la papauté et la hiérarchie catholique, il y a peu d'institutions qu'il n'ait jngées supérieurement. Il trace une peinture vive et ferme des siècles passés, envisage les sectes philosophiques et religieuses avec une impartialité qui ne se dément jamais que sur un seul point.

La chaire, au XV siècle, ne répond pas à ces progrès littéraires. Les sermons y tournent à la farce, et Jean Geilers, l'un des grands prédicaleurs du temps, y prend pour texte de cent dix sermons consécutifs le Vaisseur des feus, des on ami Brand. Au XVI s'sécle, les prédicateurs protestants luttérent de mauxisis goût avec les catholiques, et la fureur de l'esprit de secle se méla chez eux, comme chez Lutter, leur puissant et vigoureux modèle, à une trivialité comique qui ne manquaît pas toujours son effet.

Ainsi, dans toute cette période, on voit la pocisi et la fois et transformer peu à peu en prose et en philosophie humaines, s'effacer presque à la fin devant no immense appareil de droits nouveaux, de lumières inattendues, de bien-être pirssique, toutes choses qui peuvent absorber l'attention, mais qui ne sont pas les premières pour une nature immortelle.

Nous entrons dans la troisième période, qui commence avec les premières années du XVIIsièclo, et aboutit au milien du XVIIIe. Les matheurs de L'Attemagne retombent sur les lettres, la poésie et l'éloquence : la guerre de trente ans brise tous les liens germaniques, et le pen d'inspiration qui résiste à ces maux se réfugie dans le duché de Silésie. Dès le XIIe siècte, pendant les guerres de la Pologno contro l'empire, une foule d'Allemands s'étaient fixés dans cette province. Les mœurs de l'Atlemagne, sa langue, ses lois, y prévalurent à la longue, et rendirent naturelle la réunion de ce duehé aux possessions de la maison d'Autricho. Des Sitésiens protestants voulurent aussi réformer la poésie ; ils desséeliérent tout par le raisonnement et la dissertation : leur morguo dogmatique étoussa les dernières lueurs de la verve nationale, qui, reniée depuis long-temps per les conrs, avait été reconnue par les bons artisans des villes.

Les sciences suites throut bon primit tout ces capitalisains, et la seif de commitre amenant de continuelles découvertes, encher va d'aneantir le sentiment et l'une justice. Jean Kepter étendit alors la science astronomique, Otto de Guericke inventa la pompe à air, Jean l'éveilns et Sthal prirent nang, l'un parmi les permiers multienaticiens et naturalisées, et l'autre parmi les premiers de charinates de leur temps. Géduat et Conring échirèrent les antiquités de la Germanic. Les monaments de leur vielle podries preinsheins remplaça les livres perdus de Quinte-Curer.

La méthode philosophique, déjà substituée

en Allemagne comme en France et en Italie à la scolastique, répugna un moment aux protestants, qui eraignaient de paraître s'affranctiir en matière d'opinion, et vouloir se défaire de tout dogme positif. Mais Leibnitz entraina tout avec lui sur lu trace de Descartes. Grotius et Thomasius concoururent à donner à l'Allemagne une philosophie favorable au christianisme. Chrétien Wolf aclieva d'assurer le eours des études intelleetuelles, qui se lièrent désormais à tous les travaux du génie allemand. La loi que s'imposa Leihnitz de n'écrire qu'en latin et en français consacra le mépris général qu'on portait à la langue allemande. A la vérité, des sociétés so formèrent à l'instar de celles d'Italie, ayant pour but de remettre en honneur l'idiome national; mais leurs efforts n'atteignirent que le ridicule. La plus remarquable de ces académies prit le nom do la productrice, connue aussi sous le titre de l'ordre de la palme; elle fut fondée en 1617. dans le palais ducal de Weimar. Les trois princes régnants de Weimar, les deux princes d'Anhalt et plusieurs seigneurs eurent part à cette fondation, enlachée de mauvais goût et de bizarrerie; chaeun prit des devises et titres burlesques ; pour imiter l'académie della crusca (de la farins), Gaspard Teutleben, I'nn des fondaleurs, se fit nommer l'abondant ou le farineux, et son emblème fut un sac gorgé de mouture. L'ordre des fleurs. ou la société des bergers de la Pagnitz, fondéo à Nuremberg en 1644, par le savant llartsdoerfer et le poéte Klai, conquit beaucoup plus do renommée : composée uniquement de lettrès, elle remit en rapport les savants d'Allemagno disperses depuis la Suisse jusqu'à la Pologne. La société allemande de Leipsick joua plus tard un grand rôle; mais les événements commencèrent par coutrarier sa mission.

Ou pout s'étonner de ce qu'a produit la pocie allemande au millieu de lant d'Obstacles. Malgrè la profusion des rimes communes et cloquantes qui la surchargent, elle jette encore des lueurs précieuses, et l'on ne peut voir sans un profuond intérêt etete luite désupère de l'impiration contre le pédantismo universei. L'épido litteriair quo n'esporte Abplit avaite la prépare par d'unive poètes. Abplit avaite la prépare par d'unive poètes. Elles, et l'enaissien, appailement encore au XVI siècle; Veckerbier doit ususi être compté parmi les prédécessurs d'Oplat.

Schede Melisse uaquit en 1539, en Franco-

nie. A vingt deux ans, il reçut la couronne potétique à Vienne, et son talent lui valut des titres de noblesso; les vers et les voyages rempifrent loute sa vie. Il fit d'assez mauvaises odes et épitres aux grands person-nages du temps, mais surtout à Elissbeth, reine d'Angleterre, après laquello il ne voyait rien. Mais ses étejes et se petits poèmes crotiques en latin out beaucoup de charme, de la consentation de la consensation de la consensatio

Denaisius, savant jurisconsulte de Strasbourg, naquit en 1561. Il a plus d'imagination que Mélisse, et une certaine verve nourrio qui ne dément nas les graves habitudes de sa profession; mais ni lui ni son rival n'ont l air de songer à une réforme poétique. Tous deux suivent leur goût naturel qui les sert mieux qu'un parti pris. Weckherlin eut plus d'ambition; né à Stuttgard en 1384, d'un père conseiller de la ville, qui lui fit étudier la jurisprudence; il visita l'Allemagne, l'Angleterre et la France; la poésie française le frappa surtout, et l'on en trouve un reflet sensible dans ses deux livres de chants et d'odes. Son style se distinguo par une netteté remarquable, et quelque chose de vif et de décidé qui ne sent pas l'Allemagne; on reconnaît dans ses œuvres un homme plus avancé que son époque, quoique sa trivialité soit volontaire et hautaine, empruntée des grands d'alors, surtout do ceux d'Allemagne « qu'il imite , dit-il, parce que ce sont les dieux de la terre, et que la poésie doit parler le langage des dieux ». Ses paraphrases des psaumes, ses odes, ses chants élégiaques et patriotiques couvrent par mille beautés les taches nombreuses qu'on y trouve.

Deux jésulés concourent à la révolution literaire. L'un d'eux, Jacob Balde, cérivait pendant la guerre de treute ans ; son maide geine lui inspira les plus helles odes lalties de la littérature moderne. Quedques unes, tradicis en vers allemants par Herder, montrent et que Balde aurait pu faire pour la littérature nationale. L'un autré jouilée, son contemparaise, au le propue prédirée, son le littérature nationale. L'un autré jouilée, son contemparaise, au le propue prédirée, s'éce, appartenant à une nécesse famillé du Palatinat. Sa possie est rainte et féconde : la réligion, la patrie en font les honneurs, et l'ardeur avec laquelle il périt ess grands objets et temprécé par un indulgence digne de Fé-

nelon. Spèc excelle surtout dans les descriptions; il peint sans cesse les rives dédicieuses du Rhin el les belles campagnes qui s'étendent au loin. Ses lableaux sont toipours animes d'un sentiment religieux dont riem n'égalo la candour el la grièce; il raspelle même parcuadour el la grièce; il raspelle même parcuadour el la grièce; il raspelle même parcuello est la companio de la companio de la cuidad de la companio de la companio de la companio de cui de saint François Xuère; offrent au plus laut degrè le genre de beauté des ballades populaires de l'Espagne.

La poésie allemande, soumise à tant d'influences, semblait tourner, sans avancer, quand Opitz vint lui ouvrir une route; son père, bon bourgeois de la netite ville de Bunzlaw, dans la Silésie, le fit élever dans le gymnase de Breslaw. Le mal poétique l'atteignit de bonne heure, et le dégoûta de toute autre chose; il courut le monde, ne prenant guère de repos que pour éerire des vers. Ses amis s'efforçaient de le fixer, en lui procurant de nobles et commodes emplois, auxquels il eût pu joindro la faveur des princes; mais son humeur aventureuse l'entraînait toujours. Il s'attacha enfin au comte de Dhoua, l'un des savants, des guerriers et des hommes d'état les plus honorés de son temps. Ennobli par lettres impériales, devenu seigneur de Roberfeld, heureux enfin, quoique tranquille, il fut culevé à Dantzig en 1639, par la peste qui ravagea le nord jusqu'à la mer Baltique.

Opitz n'était pas un homme de génie; ses médiocres qualités convenaient à son époque. L'Allemagne n'était pas capable alors de sentir des beautés du premier ordre, comme eelles que l'Italie admirait chez le Danto et l'Arioste. Opitz avait étudié les anciens, il aimait la justesse et la dignité du langage. Homme de goût, grammairien consommé, il étonna des esprits accoutumes à l'irrégularité et à la confusion. Son humeur douce et noble fut pour beaucoup dans son succès, et l'estime et l'amitié qu'on lui portait passa inévitablement jusqu'à ses écrits. Mais Opitz ne se mettait en peine que de la forme, et son influence fut un malheur pour l'art; on s'accoutuma à prendre la rhéthorique pour l'inspiration, la facilité et l'aisance pour la fécondité.

Au premier rang des disciples d'Oplitz se présente Paul Flemming, poête médecin, d'une belle imagiuation, qui s'affaiblit sous l'imitation du matire. Les poèsies de Flemming sont quelquefois galées par les conetti de l'Italio, dont Marini et Achillini avaient répandu le godi jusqu'en France et en Allemagne. Il faut nommer aussi Andréas Gryphius. poète silésien, qui s'adonna surtout au genre dramatique ; daus ses ouvrages à peine connus, on trouve des situations pleines d'interet, et beaucoup de feu dans l'action. Ils sont écrits pour la plupart en vers lyriques et mélés de chœurs, à la manière antique. Gryphius copiait aussi les auteurs étrangers. Son imitation du Songe d'une nuit d'été, de Shakespeare, offre un modèle de style gai et facile, mérite assez frappant pour l'époque. Gryphins a produit encore des poésies lyriques et didactiques, des sonnets, etc.; partout il varie son styte et gardo sa vervo aventureuse. Frédérie do Logan, d'une noble famille de Sílésie, composa près de trois mille épigrammes, dans lesquelles il ne volait personne. Quelques unes ont une grâce ou uno vigueur extraordinaire. Le style de Logau décèle un fervent disciple d'Opitz.

Weckherlin . Flemming et Opitz semblent un moment avoir réveilté la poésio allemande ; mais leurs imitateurs restent en arrièro. On peut nommer honorablement Guillaume Zingraf d'Heidelberg, qui a écrit correctement ses Apophtegmes allemands; Zacharias Lundt, qui copiait, de son propre avou, les meilleurs poètes français et hollandais : Hartsdoerfer et Klai, fondateurs de la société des Bergers de la Peignitz, Deux hommes so distinguent dans la satyre didactique : Lauremberg, poète sans profondeur, mais que sa gaité de bon aloi, son atlure dégagée, classent parmi les meitleurs écrivains de son tomps. L'une de ses satires, intitulée des facons et des manières actuelles des hommes, présente un tableau achevé des manies de toutes les elasses, et renferme des sarcasmes excellents contre la gallomanie des Allemands à cette époque. Joachim Rachel, plus grave dans la satire, prit pour modèle Perse et Juvenal, dont il a toute la dureté. Imitateur, souvent traducteur, mais sans renoncer à sa nature propro, il écrit toujours dans des vues nationales, et il s'élève avec force contre cette gallomanie dont Laurenberg sc contentait de rire.

Pendant que les Bergers de la Peignitz faisaient de l'églogue et de l'idylle une chose sans nom j. l'Altemague produisit des traductions de la Jérusalem délivrée et de Bolland le jurieux , par Didier du Werder; ces ouvrages sont fort supérieurs aux écrits allemands de la même période. L'auteur semble puiser en partie dans sa condition et dans les ricronstances do la vio l'élovation vraiment poétique de ses ouvrages. Au milieu des évenements qui contractaient partout l'magination, Werder possédait, pour tedandr la sienne, des fonctions et des loisirs également d'ésirables. G'rand soigneur, élové à la cour de Hesse, après des voyages en France et en Italie, il fut promu d a des dignites auliques. Pendant la guerre do trente ans, il servit le roi de Suède comme diplomate et comme guerrier, et se retira ensuite dans ses terres pour se livrer aux lettres.

L'art dramatique ne fit pas, au XVII. siècle, de grands progrès en Allemagne, malgré la multitude de théâtres qui s'étaient établis même pendant la guerro de trento ans. Klev s'efforca d'opérer une réforme dramatique : mais telle était la confusion de ses idées, que, dans ses comédies, il se ménage un rôle sous le nom du poète, pour venir do temps à autre expliquer l'affaire aux spectateurs. Au style près, tout est monstrueux dans les pièces de Klev. Ses chefs-d'œuvre sont : Le combat des anges et des dragons, et Hérode l'égorgeur d'enfants. A travers des bizarreries et des absurdités sans nombre, ces essais informes présentent quelques traits remarquables; et il est à regretter que Klai n'ait pas véeu en des temps plus favorables. Ces pièces furent jouées à Nuremberg, qui passait alors pour avoir la suprématie du goût. L'enthousiasme qu'elles excitèrent fera juger l'état littéraire de l'Allemagne. Ouclques poètes introduisirent sur la seeno un genre lyrique, voisin de l'opéra. nouveauté italienne inconnue en Allemagne. Simon Dach , l'un des élèves d'Opitz , donna une forme harmonicuse à ses comédies : Cléomèdes et Sorbuisa méritent quelque mention : eo sont des ouvrages allégoriques où les divers royaumes do l'Europe sont représentés sous des figures do nymphes ou do satyres, selon l'idée de noblesse ou de grossièreté que le poète attachait à chacun d'eux. Dans les pièces do Simon Dach et de Kley, et dans les bouffonneries à la manière des Bergamasques, qui furent aussi jouées et admirées alors, on ne remarque pas la moindre teinte de l'art antique ; on ne reconnaît pas même chez ces poètes allemands la trace des chefs-d'œuvre dramatiques de la France, de l'Espagne et de l'Angleterre. Ils n'expriment jamais la physionomie de lour époque, ses idées, ses gouts, ses travers. Une fois, il est vrai, un nommé Jean-George Schach a voulu peindre les mœurs des étudiants des universités; mais il n'a produit qu'une caricature grossière et sans application.

Parlons plus sériousement des tragédies de Hohenstein, qui témoignent d'une véritable vocation dramatique. A l'age de quinze ans, il composa sa tragedie d'Ibrahim Bassa, qu'il jugea plus tard indigne de lui, et qui fut publice sur les copies qu'en avaient prises ses camarades de collège. Ibrahim est un personnage bien concu, noble et tragique; le développement de l'action est, à tout prendre, intéressant et animé. Hohenstein dit, dans sa préface, qu'il se règle sur Gryphius ; en effet, comme son maître, il mêle la noblesse et la grossièreté des idées et du langage, exagérant encore plus que lui l'horrible et le dégoûtant. Il se livre, dans sa tragédie d'Agrippine, à une liberté de peinture dont le théatre n'a jamais approché : Agrippine sollicite Néron à l'inceste dans des termes et avec des circonstances que nulle langue littéraire ne peut rappeler. Epicharis, tragédie où Neron figure encore, depasse Agrippine: la débauche et la cruauté ne s'y font faute de rien : c'est à lasser le spectateur le plus abruti. Malgré ces énormes vices, les pièces de Lohenstein sont supérieures à celles de ses rivaux. Quoique ses chœurs tombent souvent dans la déclamation, ils présentent d'incontestables beautés. Son drame saisit par moments, et il arrive à ses personnages de parler avec force; mais on ne le supporte guère à moins d'être accoutumé au tour d'esprit de son époque. Du reste, quand on songe à l'immense succès d'ouvrages si effrénès, on s'étonne d'approcher rapidemeut de l'heure où l'Allemagne croira qu'une bonne tragédie doit être copièe, ou peu s'en faut, de Corneille ou dè Racine.

Jusque vers la fin du XVII siècle, l'art dramatique en Allemagne s'était empreint de christianisme ; caractère qu'il avait perdu depuis long-temps dans le reste de l'Europe, excepté en Espagne. Ne connaissant pas le théâtre français, les écrivains dramatiques allemands, malgré la rudesse et la monstruosité de leurs compositions, avaient déployé une verve et nne imagination que la culture eut ennoblies et rendues dignes de donner à l'Allemagne un bon théâtre national, Il faut eiter Michel-Kongohl, surnommé Prucenio, qui fit quelques opéras; et Constantin Dedekind, qui imita les anciens mystères; Welse, auteur du Marchand villageois; Michel Johannsen, prêtre, qui fit jouer

h Hambourg La Mort & Abrl, pièce où figuraient les anges et les diables. La grossièreté de ces ouvrages leur venait moins encore des auteurs que du public on conçoit que la traduction allemande du Cid de Corneille n'ait fait aucune impression sur l'Allemagne de cette époque, et que les ouvrages de Molière, représentés aussi dans le nord, n'aint pas même inspire l'idée de les imiter.

Les prosateurs allemands du XVII siècle se montraient encore plus irréguliers que les poètes: en littérature tout avait rétrogradé. On ne présentait les idées les plus communes qu'avec l'appareil de l'école; tout livre se surchargeait de citations des anciens auteurs; pour se montrer bon chrétien, c'était à qui fournirait le plus de passages tirés de la Bible, à qui ferait le plus d'allusions à l'Histoire sainte. De rares ecrivains, sans heurter leur époque, cédèrent quelque peu à leur esprit propre, on s'attachèrent à de longues et sévères études. Michel Moscheros h. connu aussi sous le nom de Philandre, publie une imitation des Réveries de l'Espagnol Quévedo : il ajouto beauconn de réflexions à celles de l'auteur castillan, et quelques unes ont un véritable prix. Moscherosch avoue dans sa préface que le style lui parait fort secondaire, et l'on s'en apercoit à la rudesse et à l'incorrection du sien; cependant il a des morceaux remarquables; par exemple, le tableau de la licence et de la brutalité incroyable de la soldatesque en Allemagne, vers la fin de la guerre de trente ans. Le savant Hartsdoerfer laisse anrès lui huit volumes de prose, sous le titre de Conversations récréatives, etc. Ce mélange raide et affecté de morceaux et d'idées empruntés à un grand nombre d'écrivains n'a point la valeur littéraire des apophtegmes allemands do Zinkgref. Zinkgref rachète son verbiage et sa barbarie par un patriotisme éclairé qui s'élève à l'enthousiasme. Il dirige les esprits de ses compatriotes vers les antiquités germaines qu'il met en honneur par des anecdoctes souvent curieuses ot nobles; en un mot ces anophiegmes allemands rappellent par la formo et par l'esprit les recherches d'Étienne Pasquier sur la France ancienne. L'époque vit aussi paraitre une foule innombrable de romans, pleins de merveilleux et d'extravagance, dont l'influence saus pareille nuisait à la direction déià si incertaine du vrai talent. Quelques auteurs, ramenés au vrai par la vue du faux porté à ses dernières limites, se tournèrent timidement vers la vio

rielle; mais la loi de l'indiation, qui était en vigueur partout, les poursuivit encore. Ils s'attachérent à des auteurs étrangers, et ne produisirent rien d'heureux; Daulei de Foë vanait de publicr en Angleterre son Robinson Cruses, dont la célebrité était européenne; l'Allemagne fui inoudee de Robinsons, plate l'Allemagne fui inoudee de Robinsons, plate partiel de l'allemagne fui rende de Robinsons, plate partiel de l'allemagne fui rende de Robinson, plate qu'en l'allemagne de l'allemagne quarante instorte de Robinson.

Si l'Allemagne n'enfantait encore rien de beau en philosophie, ou en littérature, ce n'était pas faute de théories littéraires. Jamais on n'en vit éclore un plus grand nombre : il ne faut citer que la Prosodia germania d'Opitz, ouvrage qui contient quelques précentes passables, et mêmo certaines concessions faites à l'enthousiasme, mais qui eut le malheur d'ouvrir une série de traités rhétoriques, mortels au génie des poètes. Le Guide du poète de Buchner, encore plus étroit que la Prosodia germanica, est aussi absolu. Le succès de ces ouvrages en fit naître mille autres, toujours plus mesquins et plus pédantesques que leurs devanciers, impossibles à suivre dans leur série, et qui cependant indiquent la marche de la littérature dans cette fatigante époque.

La quatrième période des lettres allemandes, qui commence au milieu du XVIII siècle, fut pour l'Allemagne un temps de réveil et de seconde jeunese. De tous cottes s'élevèrent des talents forts et nourris, qui préparèrent la rivalité de l'art allemand avec les œuyres des premières nations du monde.

Dans la guerre de la Prusse contre l'empire, les secours donnés par Louis XV à Marie-Thérèse ranimèrent la haine du nom français, et rendirent un peu de vie aux lettres nationales : bientôt les critiques attaquèrent l'Invasion française dans les lottres, comme Frédéric II l'attaquait sur le territoire. Le dédain de ce prince pour la langue allemande ne put rien contre ce mouvement. Les relations de la Prusse et de l'Angleterre secondèrent l'introduction des lettres de ce dernier pays, et les bons esprits comprirent que le génie teutoniquo était primitivement et essentiellement anglais. La vicille poésie remantique, longtemps endormie par des causes étrangères au génie national, redevenait pour l'Allemagne un langage nécessaire : tandis quo sa candeur religiouse, qui s'était conservée au milieu des disputes et des raffinements, lui rendait la

force et la grandeur originelles; mais les souverains allemands ne prenaient pas grand souci de cette révolution. Sans la générosité d'un prince étranger, de Frèderic V, roi de Danemarck, le chautre du Messie n'eît pas trouvé l'aisance qui lui permit de terminer son chef-d'euvre.

Gottsched et Bodmer donnent l'éveil aux esprits élevés qui honorèrent l'époque. Gottsched, né à Kœnigsberg en Prusse, passa en Saxe pour échapper au service militaire, ct compléta ses études à Leipzig. Passionné pour les anciens et les classiques français, bientôt, dans les lectures publiques de ses théories littéraires, il ramena tout à ces deux ordres de chefs-d'œuvre. Son érudition et sa bonne foi ajoutaient à l'effet de ses doctrines : des disciples nombreux et |dévoués jetèrent un nouvel éclat sur sos principes. Ses poésies méritant l'oubli où elles sont tombées; personne n'en apercevait la stérile abondance; odes, épîtres et élégies, ne se recommandent que par une froide et mesquine correction. Quant à ses tragédios, ce sont de misérables calques de celles de Corneille et de Racine; et tout cela paraissait merveilleux aux disciples de Gottsched, qui recrutérent des milliers d'autres disciples. L'importance de la secte attira les regards et la colère de Bodmer, autre fondateur d'école qui avait plus d'avenir. Bodmer, né aux environs de Zurich , avait l'imagination trop vive et trop montagnarde pour ne pas entrer dans une toute autre voie. Charmé de la lecture du Spectateur, enthousiaste de la littérature anglaise . Il l'étudia ardemment ; et , de concert avec son ami Breitinger et quelques autres Suisses, il publia un écrit périodique dans le goût du Spectateur, et qui avait pour titre le Peintre des maurs. Bodmer attaqua Gottsched; la guerre fut vive, et ne finit qu'à la mort de celui-ci, c'est-à-dire au bout de vingt ans. Bodmer ralliait autour de lui les esprits d'élite, capables de sentir la haute poésio de Milton, traduit par Bodmer, 'en guise de manifeste contre l'école de Gottsched, et critiqué par ce dernier avec un dédain aussi furieux que ridicule.

Les partisans de Bodmer étalent Haller, dont les idées vastes et la science étonnaient la Suisse, sa patrie; Klopstock, génie ardent et riche, qui s'accommodait de la conviction belliqueuse du vieillard de Zürich; et Wieland, talent sérieux, fin et facile, dont la vivacilé raisonneuse acceptait un guide, mais non un maitre. Gottsched avait pour lui des ! rimeurs obscurs à qui n'appartenait ni l'avenir ni le présent. Bodmer, déjà fort âgé, respecté do l'Allemagno entière, et d'autant plus responsable de ses écrits qu'il s'était distingué par des critiques, osa publier un poème qui remettait sa renommée en question. On eut des égards ponr la vieillesse de Bodmer, et il mourut sans savoir que sa Noachide était tout-à-fait dépourvue d'inspiration, et que le peu d'éclat qu'on y rencontrait appartenait à Milton ou à Klopstock. Inférieur à Gottsched, quant au style et à la versification, ses écrits sont incorrects et forces ; mais leur franchise et leur élévation rachètent tout. Passionné comme il était, Bodmer servait par ses défauts même la cause romantique; quoique son édition des poésies des minnesinger soit dénuée de critique et d'exactitude, elle fut d'un grand secours à la poésie renaissante.

Haller et l'Iagedorn entrèrent les premiers dans la route ouverle par Bolmer. Haller était comme plusieurs hommes : il joignait l'Inspiration poetique à l'étude générale des séciences exactes et naturelles : médein, botaniste, anatomiste, mathématicien, il trouvait le temps d'écrire des pastorales, des traballes poèsses lyriques, diodetiques, pleines d'écriter des pastorales, des traballes poèsses lyriques, diodetiques, pleines d'ecriter des parties de des des l'appendients de l'appendient de l'appendient

Un des hommes les plus influents de la révolntion littéraire fut Gottlieb Klopstock. Dès sa jeunesse il vécut pour la poésie, révant déjà uno épopée religiouse et patriotiquo. Il avait pris d'abord ponr lièros Henri I", prince qui civilisa l'Allomagne; mais la religion l'emporta dans son imagination; et sans connaîtro encore le Paradis perdu, il concut le plan de la Messiade. A l'age do vingt-trois ans, il publia les trois promiers chants du poème. L'inctinct public était tellement préparé aux grandes impressions chrétiennes. que cet ouvrage produisit sur-le-champ et partout une sensation extraordinaire, Gottsched et sa cohorte combattirent une production qui renversait leur poétique; leurs critiques sont à peu près celles de Scudery sur le Cid de Corneille. Au milieu de ce conflit, Klopstock n avait pas de quoi vivre : il lui fallut accepter une pension do Frédéric V, roi

de Dannemarck, qui le mit en état de continnor la Messiade. Après avoir habité vingt ans Copenhague, il quitta cette ville sous Christian VII, et se retira à Hambourg, où il publia ses odes et les derniers chants de la Messiade, qui parurent vingt-sept ans après les premiers. Klopstock a rendu à la poésie allemande l'enthousiasme et l'amour qu'elle avait perdus depuis les beaux jours du moyenâge; son épôpée est grande par le sujet et par l'exécution. Les profondeurs divines y sont trop sondées; la métaphysique y règne quelquefois seule, et l'âme du lecteur, lasse de mesurer l'infini, retombe avec inquiétude dans son propre vaguo, après s'être laissé emporter dans la sphére obscure du poète. Cependant les apôtres et les principaux personnages juifs de l'Evangile sont peints hardiment et de main de maître. Klopstock, qui le cède à Milton dans le tableau de l'enfer, sait créer des anges qui cffacent ceux du poète anglais; sa repentante Abbadona, placée entre le bon et le mauvais génie, est une conception sans modèle. Les longs intervalles de la composition du poème ont nécessairement nui à la suite et aux proportions; il y a des morceaux trainants, inutiles, qui attestent le progrès de l'âge et l'affaiblissement du génie. Les odes de Klopstock sont le plus beau de ses titres; mais la profondeur du sens , le laconisme du style, et des allusions trop nombreuses, les rendent souvent impossibles à comprendre. Les écrits dramatiques de Klopstock ne sauraient être joués . co n'est guère quode la poésie lyrique, mélée de réveries et de transports dignes de la Messiade. Wieland n'a de commun avec Klopstock

que son amitié pour Bodmer; autant Klopstock est mysterieux et hardi, autant Wieland est logiquo, ingénieux et familier. Wieland, le plus français des écrivains allemands, ne sacrifie cependant pas son originalité à sa passion nour notre littérature. Wieland, qui , à l'impiété près, avait le tour d'esprit de Voltaire, aimait à juger, à discuter, à railler; la philosophie ne lui desséchait pas le cœur. C'était une manière vive et touchante de prendre les choses de la vie, quelquefois une résignation sublime, dont le contraste, avec une gaîté liabituelle, se parait d'un charme inconnu. Dans sa jeunesse, Wieland, agité d'uno effrayante curiosité, avait dévoré les ouvrages de Wolf et de Bayle, et cherché en vain une théorie qui pénétrát jusqu'à son cœur; Baumer, son parent, savant plein d'âme , lui fit lire la Théodicée de Lebnitz. Wieland se reconnut, et modéra les besoins moladifs de son esprit. Pour se fixer enfin en philosophie, il consulta de nonveau Baumer, qui lui mit Don Quichotte dans les mains. Wieland prit le goût de la vérité pratique, qui a donné à ses écrits un caractère parti-

culier. A dix-sept ans, il public le poème d'Arminius, qui lui vaut l'amitie de Bodmer, et une invitotion à venir se fixer auprès de lui. Wieland se rend en Suisse, compose une tragédio, un roman en vers, et une foule d'autres ouvrages qui ne le tirent point do la pauvreté. Pour s'assurer une existence, il revient occuper en Souabe un petit emploi do chancellerie à Biberac, sa ville natalo. Un commerce plus vif avec les hommes développe en lui le germe do philosophie déposé dans sa penséo par le génie de l'auteur de Don Quichotte. Il ècrit Agathon , Musarion , et des contes comiques, dans lesquels la peinture de l'homme apparait aussi neuve que sage. Goûté de toute l'Allcmagne, la princesse Anne-Amélie de Saxe-Weimor l'attire à Wcimar, pour l'y charger de l'éducation des princes, ses fils. Là, Wieland connaît Gocthe, Schiller, Herder, et redige pondant vingt-deux ans le Mercure allemand. Il fait paraitre le poème d'Oberon, le plus riche ouvrage qu'il ait compose à Weimar; cetto vieille légende. relative à Charlemagne, prend, sous sa plume, une grâce et un éclat admirables. Avec cette fecondo et sincère imogination, Wicland doit comprendre Shakespear, et il veut quo le public le comprenne. Sa traduction de Shakespear, en allemand, assure l'empire de la poésio anglaise, qui apprend au génie national à connaître ses immenses ressources. Dans sa vicillesso, Wieland, encore jeune d'idées et de style, écrit en courant Pérégrinus, Protée et Agathon, et une foule d'autres œuvres dont la forme n'a point d'age.

Les respects do touto l'Allemagne l'environnent; l'anuiversaire de sa naissance devient une fête publique, quoique nul souverain de l'Allemagne ne l'eut décoré de ses ordres. Il fallut quo l'empercur de Russie, Alexandre et Napoléon réparassent cet étrange oubli : ils s'entretinrent long-temps avec lui aux conférences d'Erfurt, et le comblèrent d'honneurs qu'il no recherchait pas.

Le goût de Wieland pour la littérature françoise, surtout pour celle du XVIII siècle, lui donne parfois une bizarre irrégula-

rité de mouvement. Exalté comme poète, comme Allemand il laisse apparaitre co caractère à la fin de ses compositions, et l'on voit que l'ironie et la liberté d'expressions qui règnent dans le commencement de l'œuvre

sont pour lui affaire d'emprunt. Près de Klopstock et do Wieland il faut plocer Lessing. Son père, ministre protestant de la Lusace, l'envoya étudier la théologie à Leipsick; Lessing n'y vécut qu'avec les acteurs et les actrices : puis il composa une comédie qui jeta sa famille dans la consteruntion. Par condescendance pour elle, il alla joindre à Wittemberg son jeune frère, afin d'y étudier comme lui la théologic; mais la passion des lettres reprit le dessus, et l'entrainn jusqu'à Berlin, où il se lia avec Moise Mendelsohn. Lessing publia sa comédio intitulée Minna de Burnheim, son Laocoon, et une revue monsuello intitulée Dramaturgie. Minna de Barnheim est la seule comédie supérieure qu'il ait écrite : los autres sont ingénieuses, naturelles, mais sans goîté. Ces travaux ne donnaient point d'aisonce à Lessing. Nomme bibliothécoire du duc de Brunswick à Wollfenbuttel, et conseiller aulique, il so trouva an dessus du besoin, et se livra sans réserve à ses goûts littéraires. Amoureux de tous les exercices de l'esprit, porté naturellement au scepticisme, il discutait sons ménagement avec ses adversaires, et avait le tort plus grand d'écrire sous l'impression de ces querelles. Pour les continuer plus énergiquement, il composa le plus remarquable de sos ouvragos dramatiques, la tragédie de Nathan le sage, pièce à conclusion systematique, dans laquelle Lessing a répandu des maximes qui ne scront jamais vraies, mais que les sophismes rendront toujours vraisemblables, au gré des passions. Il n'est pas vrai que toutes les religions soient bonnes ; mais on pourra le répéter long-temps encore; et le christianisme aura tonjours contre lui l'orgueil d'uno foule de gens. Lessing oppose au chréticn sans charité un juif, un mahométan, qui aiment naturellement tous les honimes; la partie n'est pas égale, et la conclusion est fausse commo les principes; on voit que l'admirable talent de Lessing a dù se gâter par sa rancune philosophique; et l'intérêt qu'il porte au juif ressemble un peu trop à de la haine contre les chrétiens. Une intelligence de cet ordre ne pouvait aller bien loin dans la poésie lyrique. Les chansons, les odes, les épigrammes de

Lessing sont pour la plupart des compositions

de jeunesse. Ses fables sont goûtées en Allemagne, et méritent leur réputation.

Les deux écoles qui parlageaient l'Allemagne laissaient passer entre elles des hommes qui les effleuraient; talents timides. mais non méprisables, qui jetaient eucore en masse une lucur littéraire, et contribuaient à faire entrer dans le domaine général les formes, les idées, les nuances, dont l'ensemble servait comme d'aurore à quelque grand jour futur. Gellert se présente le premier dans cette serie secondaire. Il n'était ni profond, ni vigoureux, ni éclatant, mais il avait le don de rendre avec grâce et douceur des pensées honnêtes; mérite tempéré, à portée du public de tous les temps, auquel ses fables durent une popularité extraordinaire. Ses écrits prosaïques ont fait peu de bruit et sont tout à fait oubliés : Gellert professa la philosophie. mais il est toujours censé n'avoir fait que des fables.

Guillaume Rabener composa des salires qui furent réimprimées coup sur coup. Sa manière s'éloigne beaucoup de la supériorité : mais il était doué de cette prudence, qui sert mieux les talents ordinaires, que tout le génie du monde ne sert quelquefois des esprits prodigienx; il comprit ce qu'on voulait de lui, ct excella dans l'à-propos littéraire. Pcintre des travers et des mœurs de son temps; il a drapé les prédicateurs, les juges, les avocats, les précepteurs, les nobles ridicules. Tout entier au présent, ses œuvres ne lui ont survéeu que par le mérite du style, qui est en effet plein de convenance et de gaité. Dans ses ouvrages. Rabener a mélé plus de prose que de poésie, à l'exemple do Lucien et de Swift, dont il rappelle assez rarement le tour et la vivacité.

Salomon Gessner s'est créé, comme Théocrite, un genre demeuré neuf après lui. Dans sa jeunesse, il semblait dépourvu d'intelligence, et à peine capable de succèder à son père dans la librairic; mais Gessner n'était que timide. Hagedorn le devina, et le poussa au travail. Gessner maniait la plume et le pinceau, et il était deux fois peintre et deux fois poète. La Mort d'Abel lo placa très vite et très haut dans l'opinion publique, dont il se souclait à peine. Plein des beautés de sites et de mœurs que lui offrait sa Suisse chérie . c'était pour elle-même qu'il la reproduisait . et tandis que Daphnis et Chloé, le premier Nacigateur, et tant do paysages traces en couleurs ou en lettres portaient son nom et ses ravissements par tout pays, Gessner, ami do la paix et de l'obscurité, donnait la meilleure part de son cœur et de son temps à ses amis et à sa famille.

Quelques traits de cette physionomie si douce d'homme et d'écrivain se retrouvent douce d'homme et d'écrivain se retrouvent depars sous d'autres noms de poètes. Cramer, ami de Miospatcok et prédicateur de Frédéric V, roi de Damemarck; Michel-Benis; jesuite attaché à la bibliothèque imperiale, par Joseph II, après la suppression de son ordres fiotez, chapelain au reiginent royal allemant; Guillaume Zacharie, auteur de la lemant; Guillaume Zacharie, auteur de la Renomaista ou le Faux brane, et quelques autres écrivains, semérent de traits heureux mille petities compositions.

Certes, dans cette période, les œuvres d'imagination n'étaient pas du premier ordre : mais les ouvrages sérieux le leur cédaient encore en comparaison. Les lois de la composition historique étaient surtout mal comprises : les jurisconsultes gâtaient les faits, ramenant tout à un aspect judiciaire, et l'histoire semblait une vassale du droit ou de la philosophle. Schlæzer et Gatterer, professeurs à Goëttingue, sans remédier au mal, le dévoilérent en partie, et préparèrent, par la critique historique, l'apparition des historiens. La traduction de Thucydide, par le professeur Heilmann, ouvrage encore estimé, obtint du succès. Putter, de Goëttingue. dans son Histoire de l'empire, s'attacha à la justesse et à la régularité, genres de mérite inconnus de son temps dans ces sortes de matières. Par son Histoire d'Osnabruck, Mœser mérita les respects des hommes graves et savants. L'Histoire de l'art chez les anciens, par Winkelmann, ouvrage difficile à classer, fit événement littéraire en Allemagne. Pour étendre la popularité de son livre, il n'anrait tenu qu'à Winkelmann d'écrire comme Leibnitz, en français ou en latin; mais son patriotisme rendit hommage à l'Allemagne en lui parlant sa propre langue. Les puristes trouveraient souvent prise dans ce style inspiré; les hommes supérieurs, et le public sans prétention, qui a du génie à son tour, se laissent entraîner par la véhémence et la furie artistique qui règnont dans ce noble ouvrage. Winkelmann a réchauffé beanconp d'ames, et par là il a fait plus pour les progrès de la langue qu'une foule d'écrivains rhêto-

Les ouvrages didactiques éveillaient çà et

là les intelligences. Mosheim, Reimarus, Sulzer, donnaient peu à peu à l'Allemagne le godt des hautes recherches philosophiques. Mendelsohn surtout produisit et favorisa le mouvement intellectuel qui s'annonçait sourdement; israélite, ct, à ce titre, géné de mille facons dans l'essor de sa pensée, c'était une ame forte, douce et modeste. Sa profonde misère ne l'empêcha point d'étudier et de prendre très jeuno un rang supérieur parmi les littérateurs et les philosophes par la publication de ses Lettres sur les sensations. Une imitation du Phædon, de Platon, acheva de révéler toute la puissance du talent de Mendelsohn. Il n'était point créateur en philosophie, mais sa belle ame s'emparait énergiquement du vrai, de quelque part qu'il vint, et le lui faisait reproduire avec une richesse pleine de douceur; Mendelsohn a mérité le nom de Socrate de l'Allemagne. Ses lectures sur l'existence de Dies ont porté le nom de Mendelsohn dans l'Europe : sa traduction des psaumes est un chef-d'œuvre d'enthousiasme et de simplicité : tous les écrits sont animés d'un certain air de jeunesse et de mélancolie, qui semble convevenir à merveille au précurseur d'une grande ère qu'il ne doit pas voir.

La révolution pressentie éclate enfin dans les lettres allemandes, et son représentant se montre grand comme elle. En Allemagne plus qu'ailleurs, pour obtenir l'empire universel, il fant que le génie soit lni-même universel. Contrée multiple par les divisions du sol. par les contrastes nationaux, et surtout par la liberté incomparable de l'imagination individuelle : réverie, exaltation, raisonnement, jovialité, tout y a cours, tout doit s'unir et contraster sans effort dans l'intelligence, qui vient y présider les autres. Goêthe voulut et put remplir ce rôle immense. Son premier ouvrage, Werther, n'est pas seulement triste par les actions et les sentiments du héros. mais encore par tout ce qu'il laisse entrevoir dans l'âme de l'auteur. Goëthe, à la veille d'improviser Werther, souffrait bien autrement que Châteaubriand songeant à écrire René. Son âme toute allemande prenait an sérieux les maux qui menacaient l'Europe ; l'orage qui allait fondre sur la France, et delà sur tous les pays, troublait profondement les hommes supérieurs de l'Allemagne; la jeunesse le prévoyait moins nettement, mais le pressentait d'une façon plus terrible ; le scepticisme allemand, au prix duquel le nôtre est de la foi, désespérait ces cœurs

exaltés et contemplatifs. Le mal se nourrissait surtout des inspirations les plus sombres do la poésie anglaise, que sa tristesse popularisait en Allemagne, Milton, Young, Shakespeare, Ossian, v apportaient tout leur spleen. Werther fit done tressaillir l'Allemagne, et Goethe tronve la chose naturelle : « Il parut à point nommé, dit-il : quaud une mine est fortement chargée, la plus légère étincelle finit par l'embraser. Werther fut cette étincelle : c'était l'expression fidèle du malaise général. » Dans la courte préface de ce redoutable livre, Goethe n'a point dit. comme Rousseau : « Qui me lira est perdn »; Werther a cependant fait plus de mal que la Nouvelle Héloise, en tête de laquelle Rousseau flétrit d'avance ses lectrices. Le roman de Goëthe offrait d'autant plus de dangers qu'il était faux sans charlatanisme. Ce qu'il y avait de plus sincère dans la jeunesse allemande, c'est-à-dire ce qu'il y avait de plus mystérieux et de plus égaré, entra dans les sentiments de l'auteur plus qu'il ne faisait luimême. Dans son livre, la nalure élait peinte avec naïveté, la vie réelle aussi; deux caractères qui manquaient à l'ouvrage de Rousseau; et le désespoir de Werther acquérait par là un degré de vérité extraordinaire, dont Goethe seul pouvail dissiper le prestige. Quand il vit les suicides se multiplier à son intention, et la passion de l'autre vie gagner l'élite de la jeunesse allemande; effrayé de sa gloire, il la répudia à la hate dans une parodie de Werther, intitulée la Manie du sentiment, où il désavous impitoyablement l'engouement de ses sectaires.

Une autre composition, de même date à peu près, Goetz de Berlichingen, montre lo génie de Goëthe sous un jour bien différent. Ici ce n'est plus une contemplation funébre, mais la vie active, mélée de tout ce qu'il v a au monde de noble, d'énergique, de familier. Le chevalier Goetz, la dernière des grandes figures de la féodalité, brave et magnifique, pieux et indépendant, rénnit tous les titres à l'amour ct à l'admiration des hommes. Si l'on compare d'nn peu haut Werther et Goetz de Berlichingen, on ne peut méconnaître sous bien des rapports la supériorité d'une époque qui suffisait à Goetz, sur celle qui fait défaut même à Werther. L'irrégularité du drame, impossible à mettre sur le théâtre, ne l'empêcha point d'émouvoir toute l'Allemagne et d'y ouvrir une

ère nouvelle. Wieland en faisait une pierre de touche littéraire! « Celui qui aurait . disait-il, assez d'empire sur lui-même pour remarquer que les règles do l'art dramatique y sont continuellement violées scrait un homme à plaindre. » Le génio de Goëthe semble, au reste, plus contemplatif que dramatique, et Goetz de Berlichingen est peutêtre, avec Egmont, la seule de ses pièces où règne un véritable intérêt de théâtre : les autres, comme les romans de Walter-Scott, offrent de ravissantes vues prises dans les mœurs, dans les eroyances; mais non, comme chez l'universel Shakespeare, des personnifications puissantes, d'où relève tout ce qui les environne. En fait de seconds plans, rien n'est admirable, toutefois, rien n'est skakespearien, comme les détails populaires et domestiques des drames de Goethe : dans Egmont, par exemple, on ne se lasse point de la peinture naive et variée du peuple des Pays-Bas à l'époque de l'action. Ce genre de mérite éclate surtout dans Faust, tragédie, comédie, ode, légende, symbôle; œuvre allégorique à tout prendre, qui rappelle beaucoup, par sa forme, les autos sacramentales des Espagnols, les mystères du moyenâge, et quant à la savante et universelle pensée qui en fait le fond, la Divina comedia du Dante, poète théologien, politique, soldat, amant, érudit, dont l'œuvre tient à toutes les œuvres, comme son âme immense se rapprochait de toutes les âmes. Hamlet , sinon par le sujet, du moins par l'arrière-pensée philosophique, a des rapports frappants avec Faust : dans l'un et dans l'autre les idées remplacent l'action. Mais Faust l'emporte du côté de l'a-propos ; l'incrédulité du prince de Danemarek est un anachronisme; eelle du docteur allemand trouve dans toute la nouvelle Europo d'innombrables échos. La partie populaire de Faust, vivo et bouffonne comme le théâtre d'Aristophane, se mêle pourtant d'une mélancolie ardente et de mouvements do passion comprisde toutes les âmes. Les classes les plus diverses de la société vivent sous vos yeux et se détachent par une originalité qui n'est jamais ce qu'on appelle en France romantisme. Faust abonde en romances, en chansons, en hymnes, en chœurs qui présentent toutes les ressources de la poésie, depuis la naiveté la plus gracieuse jusqu'aux emportements de la fureur et de l'enthousiasme. Ce drame lyrique et mysterieux est l'abrégé du génie de Goéthe, et |

l'examen de ses œuvres offrirait en quelque sorte une longue redite. Clavigo et Stella, vivement dialogués, semés de traits charmants et admirables, no présentent qu'une action faible, déparée par l'exagération des caraetères. Sentimentales jusqu'à l'abus, ces œuvres ont ouvert la route à Kotzebue : par un effet qui n'étonne qu'au premier abord, souvent le genre sentimental mêne droit à l'immortalité, comme dans Stella. Iphigénie est grecque; ello est simple, noblo et vraie, mais la passion s'y fait desirer. Le Tasse, avec les mêmes qualités et les mêmes défauts, se distingue par l'habileté de l'analyse psychologique. Quand on étudie le théâtre de Goethe, on y trouve l'éminent pouvoir de pénétrer dans les idées de ses personnages, et d'avoir à un degré inoui le don d'être vrai, comme on l'entend en Allemagne, par la métaphysique passionnée, et, s'il est permis de le dire, par l'intelligence des sentiments et le sentiment de l'intelligence. Claudine de Villa-Bella, Edwin et Elvire, Jery et Bætely, sont des pièces animées et brillantes. Le dialogne y est plein d'aisance et de richesse. Dans des œuvres satiriques, il serait impossible à un Français de ne pas mettre de l'esprit : ce qui supplée à cela dans Goethe est voisin de l'humour, où il faut que le eœur trouve un peu son fait : c'est la verve de Rabelais, mais adoucie et gracieuse, la plus belle moitié de son génie, complétée par une moitié plus belle et plus poétique. A peino pouvons-nous indiquer toutes les

routes suivies par Goethe. Ses ballades, ses chansons, ses hymnes, ses élégies, diverses d'abord généralement, le sont encore dans leurs séries particulières, Epopée, dramo, apologue, madrigal, transport patriotique, tout s'y trouve et tout désespère la critique qui se plait à marquer les classes. Ses romans semblent avoir été le repos de son talent; et quel repos! Hermann et Dorothée . roman poétique d'une simplicité ravissante, délasse l'imagination, et e'est avec une sorte d'inquiétude agréable qu'on le suit sous les milles formes qu'il prend dans son Weithem Meister. peinture impossible à définir, quoique d'une vérité toujours saisissante : bizarre tableau de mœurs intimes dans lequel il se montre à la fois mystérieux et familier. Dans sa vieillesse, Goëthe se livra surtout aux sciences naturelles et à l'étude théorique des arts. Son Traité sur les couleurs, son journal intitulée Art et Antiquité, et ses Mémoires esthéti-. 15

ques, plus que biographiques, le présentent sous un jour moins ardent, mais plus serein. que l'ensemble gigantesque et merveilleux

de ses œuvres. Une faculté centrale paraissait manquer à cette prodigieuse intelligence; Goëthe était, comme Faust, en proie au scepticisme. Aussi son penchant l'entrainait-il vers un homme qui croyait, qui espérait : vers Schiller, génie enthousiaste et religieux par nature. Si l'auteur de Werther tendait involontairement soit à une vie pleine d'insensibilité, soit au suicide, degré suprême de dureté envers ses semblables; Schiller, au contraire, dans ses Brigands même, où il malmenait la société, se montrait plein de confiance dans un avenir inconnu ; il sentait les maux de tons, et sa grande colère était une grande générosité. Schiller aimait passionnément Klopstock, avec lequel, en effet, il avait plus d'un rapport : Shakespeare aussi faisait ses délices, mais non pas le Shakespeare de Goëthe. Goëthe était, comme homme, aussi dédaigneux pour la fonle, qu'il était, comme poète, respectueux pour elle : ce qu'il tenait de Shakespeare, c'était le coup d'œil de philosophe, le cours illimité de l'imagination, et toujours une ombre d'opposition, du protestantisme, au fond de l'orthodoxie du génie. Schiller était sérieux avec Dieu comme avec l'art et la société; aussi, malgré la licence de son premier ouvrage, la tendance ferme et noble de son talent ne fut-elle jamais douteuse. On le jugea de bonne heure, et dans des formes singulières. Il avait quinze ans quand le due de Wurtemberg, son souverain, eut une idée assez bizarre : il voulut que chacun des anciens élèves de la maison où Schiller étudiait écrivit son sentiment sur les défauts et les qualités de chacun de ses condisciples. Le registre présenté au duc portait sur Schiller ces mots: « penchant pour la poésie tragique, puissance d'imagination, réserve, affabilité, vie presque toute intérieure : Schiller est un véritable chrétien, content de son sort, et très porté vers la théologie. » Les Brigands semblent démentir tout cela, d'autant plus que Schiller les écrivit de bonne foi: mais la candeur du génie et l'abus de la vie mystique, qui formaient le fond de sa nature. touchent toujours de très près aux apparences de la rouerie et de la perversité; et il ne faut pas trop s'étonner de voir Schiller, mûri par l'expérience et l'amour des hommes, garder un faible pour les brigands. La conjuration

de Fiesque, et Intrique et amour, expriment moins dangerensement, mais aussi plus faiblement, or le désir d'améliration sociale qui possédait Schiller. Don Carlos nous offre une conception plus haute. Le symbole largement introduit dans l'histoire et revétant les grandes et impossibles espérances de Schiller. Pour un protestant fier et passionné, le régne le plus espagnol de l'Espagne était nne admirable occasion d'erreur et d'indignation; Schiller révait l'abolition de l'arbitraire religieux et politique, sans savoir toujours en quoi ils consistaient; il poussait à la régénération universelle, en vertu do nobles abstractions; aussi s'est-ll personnifié dans Posa, homme magnifique qui ne ressemble pas à un homme. espèce de poète dont les chants promettent des actions , et dont les actions se réduisent à des chants. C'était spécialement à propos de co rôle que Wieland reprochait à Schiller quelque chose de confus et de force ; une pensée insaisissable, à laquelle ponrtant la vie réelle était toujours ramenée; enfin dans l'expression même une certaine raideur, mélée de vague. Don Carlos, et Wallenstein surtout, justifient souvent cette critique. L'idéal, si aisé à trouver, y remplace trop le vrai, qui ne se révèle au génie que dans ses plus heureux jours ; et il en résulte dans le style même un ton quelquefois faux et systematique. Max, dans Wullenstein, Posa dans don Carlos, création hors nature, sentent trop l'homme de génie qui cherche l'inconnu, et qui se cherche luimême. L'immense succès de Schiller en France, depuis quelques années, a sans doute pour première cause la passion de réforme indéfinie et le romanesque rationalisme qui possèdent la nouvelle génération. La Pucelle d'Orléans , sujet tout catholique , comme don Carlos, a fourni à Schiller des développemens admirables, dans lesquels il s'est mis au dessus de tous les préjugés pour esquisser dignement la mission cèleste d'uno vierge guerrière. Philippe II et ses principes vivaient encore en Espagne, et se dressaient comme un seul homme contre la réforme, tandis que Jeanne d'Arc, femme toute puissante sur l'imagination du poète, étalt fort peu génante pour le libre penseur. Quoi qu'il en soft, la Pacelle d'Orleans eut à Leipzig nn succès prodigieux; Schiller et la vieille gloire du catholicisme furent salués de cette facon que l'on ne connaît qu'en Allemagne. Le sacrilège national de Voltaire, né catholique, relevait encore cet hommage étranger

et protestant; le drame si français de Schil- i pour les obtenir et ne penvoir les perdre. ler a fini par réussir en Franco même, et n'a pas peu servi à y établir sa renommée, en portant un coup mortel à la poésie haineuse et ironique du seepticisme. Marie Stuart, la Fiancée de Messine, Guillaume Tell, productions diversement admirables, montrèrent le talent de Schiller dans toute sa fleur. Mais il était trop grand pour ne pas deviner ee qui tui manquait : quelque puissantes que fussent ses œuvres, on pouvait lui demander un contour plus arrêté, un progrès plus clair et plus naturel d'action et de caractères. Aussi Schiller prit-il un parti que peu d'Allemands comprirent. Abjurant cette exaltation qu'on aime et qu'on retrouve dans tous ses ouvrages, à commencer par les Brigands, Schiller se mit à faire cas de la sévérité et de la sagesse; il étudia profondément les Grees et surtout Homère, qui était toute la Grèce. Puis, commo pour trouver un milieu culre l'antiquité, son modèle nouveau et définitif, et les temps modernes, auxquels il avait affairo, il s'attacha inopinémeut à Racine, l'homme qui avait lo mieux compris une transition de cette nature. Schiller imita done la noble Phèdre de Racine, après avoir traduit l'Enéide et les Phéniciennes d'Euripide. Ces travaux no nuisirent pas à la liberté de son inspiration; le génie do Schiller était, comme son cœur, allemand par essence; il ne se sentait à l'aise qu'en peignant son pays, en applaudissant aux vertus et aux pensées germaniques; Guillaume-Tell suffirait pour le prouver. La simplicité et la grandeur allemandes respirent dans cet ouvrage, et l'on comprend que l'âme du patriote y a passé tout entièro. Les autres ouvrages de Schiller, mais surtout ses admirables poésies lyriques, témoignent do cette passion pour le bon et pour le grand, qui, dans son génie commo dans le caractère de sa nation, s'alliait si bien avec une familiarité touchante de langago et de sentiments. Schiller poursuivait le vrai partout où il croyait le voir : en composant l'Histoire de la guerre de trente ans, et celle de la Révolution des Pays-Bas, il a voulu éclairer des époques terribles et repandre librement tout ce qu'il n'avait pu donner de lumière et de chaleur à Don Carlos et à Wallenstein. Ces ouvrages sont plutôt poétiques qu'historiques; tout en regrettant le vague de dessein et les erreurs qui les déparent, on ne peut s'empécher d'admirer ot d'aimer l'auteur. Schiller voulait l'admiration et l'amour ; sa vie si courte lui a suffi

Au dessous do Goethe et de Schiller, mais assez haut oneore, se placent des poétes qui secondèrent dignement le nouvel effort de la poésio nationale. Burger, Voss, les deux Stolberg, Moller et quelques autres travaillaient à Goettinguo; dans leurs seances, un fauteuil d'honneur restait vide; place marquée our Klopstock, dont l'ombro conservait la présidence. Klonstock avait fait renaître la poésio allemande en la ramenant à son prineine, au sentiment du divin et du merveilleux. L'école nouvelle fut comme un rayonnement do cetto lumière auguste. Burger surtout attira l'attention générale. Malheureux de toutes les manières, ses pensées, naturellement relevées, l'emportaient vers un monde mysterieux ; son immortelle ballade de Lénore, si lugubre et si vraie dans son merveilleux, exprime parfaitement l'état ordinaire de son âme. Toute l'Allemagne sait par eœur eette ballade, ainsi que plusieurs des poésies lyriques de Burger, l'Empereur et l'abbé, le Féroce chasseur, etc. Voss a délicieusement peint dans ses idvlles la vie champêtre du nord de l'Allemagne. Son poème pastoral de Louise rivalise avec l'Hermann et Dorothée, de Goëthe, Cette naiveté de composition n'était pas de la négligence; car Voss avait trop profondément étudié l'art pour s'en écarter. Sa traduction d'Homère s'élève au dessus de tout ce que les autres littératures ont produit en ee genro. Les frères Stolberg, pénétrés aussi des beautés antiques, ne leur ont pas sacrifié leur génie propre. que révéla un rocueil d'excellentes poésies. Le comte Léopold a presque égalé Burger dans la ballade, et il s'est élové très haut dans lo genre lyrique ainsi que son frère Frédérie, qui abjura le protestantisme et embrassa la religion catholique. Herder, Alxinger . Lamotte-Fouqué, Muller puisèrent dans le moyen-age et traitèrent leurs sujets avec . beaucoup d'éclat et de feu : leurs essais ne furent pas aussi goûtés que l'ont été depuis des compositions médiocres du mêmo genre.

Cependant l'art dramatique suivait le grand mouvement imprimé par Goëthe et Schiller. Werner ost un barde mystique, un poète visionnaire qui passe à tout moment du monde réel au mondo idéal. La foi, l'amour, l'enthousiasmo éclatent surtout dans sa tragédie de Martin Luther; l'imagination mystérieuse du poète est un reflet égaré du catholicisme. On comprend quo plus tard cette ame malheureuse et enthousiaste se soit tournée vers les croyances dont il avait dejà lo coloris; Werner abjura le protestantismo et mourut à Vienne, après avoir pris les ordres. Son Vingtouatre ferrier roule sur la fatalité, à peine adoucie par les hautes et touchantes idées du christianisme; co sont les Atrides transportés dans un chalet des Alpes. Mais le désespoir y devient un repentir plein d'espérance, et la sombre peinture de crimes héréditaires s'éclaire d'nn regard de la Providence eternelle. Dans tous ses ouvrages Werner est lyrique . et comme emporté loin de la raison prosaïque. On v reconnaît un génie incomplet, doué de la seconde vue, vainement enfermé parmi les choses humaines, et se tourmentant pour pénètrer les secrets qui échappent à l'homme.

Grillparzer apporte dans la tragédio une haute intelligenco de l'antiquité; sa Toison d'or révèle une véritable divination dramatique et philosophique; sa Médée est un personnage reconnaissable et non pas chimérique, comme la Médée de Longepierre et de nos classiques. Fille enthousiaste, pleine de fureur et d'amour, elle a le don de la seconde vuo ct ce pouvoir mystérieux qui, dans les croyances antiques, s'unissait aux qualités les plus exquises de son sexe. Ottokar, autre tragédie dn même écrivain, est riche de coulour et de mouvement, quoiquo un peu mélodramatique. Dans Sapho, brillante inspiration de l'antiquité. l'amour et ses touchantes extravagances, ont fourni à l'auteur de beaux développements. Lord Byren en avait lu par hasard une traduction italienno: « Grillparzer, dit-il, diable de nom pour la postérité! Mais il faudra bien qu'ello apprenne à le prononcor. Sapho est magnifique ct sublime !... Quel est co Grillparzer? je l'ignore; mais les siècles le connaîtront. »

Le théâtre allemand sest encore ouvert recomment d'autres voies mois hautes, il est vrai, mais toutefois dignes dequelque mention. Le célèbre nectour Hinda excella dans les drames; son Crime par ambition, ses Casseurs, els es autres pières, charmèrent long-temps le public qui les oublis trop 161; il a peint mieux que personne les mours et les caractères do son époque. Kotzebue a fait de la cométie bout ce qu'on en pouvail faire en Allemagne; on trouve une grande varieté dans son théâtre ja méticrité des conceptions y est souvent rachette par la finesse et l'esprit. Les deux Friers, Mianthrépie et l'esprit. Les deux Friers, Mianthrépie

Repentir, la Mort de Rollo, etc., ont été traduits et goltés dans toutes les langues. Sa Petite-Pitte, comparée, par madame de Staci, à celle de Picard, est une des meilleures comédies que posséde l'Allemagne. Kotzebu a de la vivacité et de l'éclat dans ses romans ; mais là, commo dans ses pièces, il manque de l'élèvation qui manquait à a vie.

L'Allemagne contemporaine a produit une foulo do romanciers. Auguste Lafontaino se présente le premier commo peintre d'intéricar; sa manièro est aimable et facile, et dans quelques uns do ses ouvrages il a échappé à cette sensiblorie qu'il a miso à la mode. et qui a fait tant de malheureux et ridicules imitateurs. L'Original, la Famille de Halden, tiendraient contre les productions de Walter-Scott, Jean-Paul-Frédéric Richter, poète bizarre plutôt que romancier, mérite une mention à part. C'est un Rabelais mélancolique : ses titres ne donnont jamais l'idéo de ses livres. Tout y ost digression, saut immense, triple hiéroglyphe; et pourtant, du milieu de ces lignes bizarrement ordonnées, millo éclatantes beautés se détachent à tout moment, et vous transportent dans tous les ordres d'idées et de sentiments possibles à l'âme humaine. Hesperus produisit en Allemagne une impression extreme, ainsi que Titan, le chef-d'œuvre de Jean-Paul. Cette intelligence sans nom, mais imposanto et pleine de séductions, est devenue autorité. Levana, Quiritus Fixlein, Siebenkæse, les Prélimingires d'esthétique, sont encore autant de productions profondes, qui semblent ne pouvoir être pensées ot même écrites qu'en Allemagnc. Après l'incompréhensible Jean-Paul arrivo naturelloment Hoffmann le surnaturel, lo métaphysicien, l'artiste, l'homme du peuple, le magicien, le critique, le philosophe. Ses contes, parfois aussi profonds quo les écrits de Jean-Paul, mais plus saisissants, ont fait les délices non seulement de l'Allemagne, mais do la France. Hoffmann a tous les tons et toutes les manières; ses Contes du Pot d'or, Don-Juan, Zacharias. Werner. sont écrits avec l'emportement d'un véritable enthousiaste des arts. Maître Martin représente l'artisan du moyen-âge, dont la truclle ou l'équerre s'ennoblissaient par la dignité do l'âme. Mademoiselle de Scudéry est un chefd'œuvre de narration. La collection de ses contes répond, comme le recucil des fables de La Fontaine, à tout ce qui ément, distrait, étonne ou tourmente la société humaine.

Lamotte Fouqué s'est èpris des temps chevaleresques , qu'il reproduit avec un rare bonheur. Il s'est mis en quéte de vioux chants, de chroniques of de légendes. L'anneau magique, Ondine, fecries gracieuses et ravissantes , contrastent avec d'autres romans du même anteur, peintures achevées de la rude nature du nord.

Oucluues noms so détachent encore dans

l'histoire du roman contemporain. Steffens a uni fort heureusement l'histoire à la psychologie, dans Les quatre Norwegiens. Les Reisebilder de Heine sont, comme le Vouagesentimental de Sterne, un mélange de récits et do réflexions. Heine, sceptique, brillant, ingénieux, humoriste, écrivain plein de trait et de conleur, a donné une nouvello impulsion à l'Allemagne et rajeuni pour elle l'encyclopédie, mais cette rénovation a souvent un air d'Invention, tant il v a de franchise dans les rancunes et les écarts de l'écrivain. Arnim . l'Ariel du roman, a conquis plus d'estime que de lecteurs. Rion de frais et d'aérien comme ses compositions, que l'Allemagne a peu goûtées néanmoins. Ses Pèlerins de Jérusalem, son Isabelle d'Egypte, sont des merveilles do grace. Il y a du Pascal et du Saint-Martin dans Novalis. Son Henri d'Ofterdingen , roman inachevé, rappelle cet édifice de science et de philosophio, que l'auteur des Pensées avait dédié à la religion. Chamisso, Français ieté en Allemagne par les malheurs politiques, en a pris à merveille l'esprit et le langage : son Pierre Schlemihl , histoire fantastique d'un homme qui a perdu son ombre, a mis Chamisso sur le rang des premiers humoristes allemands. Heine et Chamisso ont aussi nublié des poésies pleines de charme et d'abondance, Gustave Schwab, qui a réhabilité le sonnet, en v portant une délicatesse et une douceur dignes de Pétrarque, a traduit récemment Lamartine : c'etait son droit. Mais deux noms effacent tous les autres

Mais deux noms eliacent tous les autres dans la pocies l'ripue contemporaine: Schiller et Gedthe. Après eux Kerrier, le chantre hero qui rehandite lant de course alleunand dans la guerre sainte course précedement acces, of par la religion qui l'allume et par le patrie qui en profite. L'ode à l'épée, avant la shaille de Lutre, où il fut tue, est uno des plus nobles inspiration qui el profite. L'ode de la poèse l'après plus publication de la poèse l'après de l'après d'hand, plus recente encerc, gioi-re vraiment nationale, a des échos pour tous les battements de cœuré e' l'Allerangue; tan-

tôtil est pâtre et plein de dignife rustique, tantôt il est étudiant et passionné pour la seience et pour le plaisir. Uhland sait chanter l'amour pur, comme on le comprende n'Allemagne; il retrouve les transports de la uation affranchio; il peint los regrets pleins d'espoir qui suivent, dans une aîne immortelle, la perto do l'objet aimé. Uhland est l'abrège de l'Allemagne coutemporaine.

Les historiens allomands ont été de pair avec tout le rest, depuis la révolution opérée par Goéthe dans tout le monde intellectuel, Spittler a donne un Preicis de Livitoire de l'iglise christiense, ouvrago généreusement et purement écrit. Parmi ses principaux ouvrages, il laut nommer l'Esquines de l'Aistoire des citats europérea, ched-d'auvro unique en son genre. Jusqu'à lui l'histoire avait été officielle et monolone; tout ser apportait aux princes, ol lo peuple s'effaçait aux yeux du lecteur, Spittler rélabilité le pauvre, le servviteur, le faible, et le dessin net et varié de on figures et commo la création d'un mondo.

Jean de Muller est le plus grand historien qui ait honore l'Allemagne; son Histoire de la confédération helvétique se distingue par la force du style, l'immensité des recherches, la vérité du sentiment patriotique. Il a toutes les qualités de l'historien ; sincère, grave, varié , profondément nourri des grandes idées anciennes et modernes, rompu par un long effort aux innombrables formes des historiens, et pourtant conservant toujours son mouvement propre et l'inspiration naïve et fière de la Suisse, sa patrie. Niebuhr, père de l'histoire conjecturale, a ouvert cette route hasardeuse par sos mémoires sur l'ancienne Rome, prodige de selenco ot de sagacité. La voie qu'il a frayée dans l'étudo des origines italiques menera plus loin encore des esprits élevés. L'Histoire de la Suisse par Zschokke a presque le tour et le monvement de l'Histoire d'Ecosse par Walter-Scott. Raumer s'est élevé très haut par son Histoire des princes de la maison de Hohenstauffen. Il y a peutêtre trop d'éclat dans son style; mais ce n'est qu'une conformité de plus avec le sujet.

Le génie allemand n'est pas épuisé par tout ce qu'il a produit; et, en terminant cette imparfaite chronologie littéraire, nous savons combien elle est incomplète.

Peut-on oublier le monvement de critique littéraire imprimé récemment par les frères Schlegel, les travaux et les créations de Tieck, les œuvres philologiques de Bopp, de Grimm, de Rosenmuller, les drames de Raupach, l'érudition orientale de Hammer, les études métaphysiques de Hinroth et de Caraus?

La liste des esprits distingués et des grands écrivains que l'Allemagne a produits depuis la moitié du XVIIIe siècle remplirait un volume. Contentons-nous de nommer Kant. Fichte, Fries, Wagner, Schelling, Jacobi, Krug, Koppen, Lavater, Platner, Herbart, Schulze, dans la philosophie pure; Gries, Streckfuss, Kannegiesser, le peintre Muller, Tiedge, Helmina de Chezy, Gustave Schwab, Ernest Schulze, Frédéric Ruckert, Frédéric Kind, Platen, dans la sphère poétique; Spindler, madame Caroline Pichler, Wilibald Alexis. Tromlitz, pour le roman; Luden, Pfister, Heeren, d'Uckert, Otfried Muller, Léo, Hullmann, Voigt, Mailath, Marheinecke, Ritter, Ranke, Neander, Wachsmuth, pour l'histoire; Hugo, Gans, de Savigny, Feuerbach. Eichorn, Mittermaier, pour la jurisprudence.

On a pn remarquer, en parcourant cette lncomplète analyse, de combien de points différents sont parties les influences qui ont régi la civilisation allemande : combien son cours a été entravé ; avec quelle lenteur majestucuse il s'est développé à travers des obstacles qui semblaient insurmontables. Tour à tour la féodalité a écrasé cette civilisation naissante; les guerres religieuses l'ont mise en lambeaux; le scepticisme a desséché sa première sève; le morcellement des institutions et l'incertitude des délimitations l'a privée de centre et de foyer générateur; l'érudition a étouffé son progrès ; la controverse philosophique l'a surchargée d'un amas de subtilités captieuses: l'admiration des formes littéraires do l'étrangor l'ont appauvrie et étiolée. Mais une fois les obstacles vaincus, une fois le lit creuse, cette belle et immense littérature s'est élancée à la conquête, comme lo Rhin, fleuve chéri do l'Allemagne et son heuren x symbole, quand il sort de ses cavernes profondes et franchit les murs de rochers qui s'élèvent sur sa route, ct entraîne tout avec lui dans sa marche gigantesquo. Le caractère de l'intelligence gernianiquo, après tant d'épreuves, a été surtout grave et divers. La littérature allemande, la dernière née des littératures modernes, s'est posée l'arbitre universelle; elle a fait de la critique un art, un regne, un pouvoir, une religion, une foi. Forcée de renoncer par sa date même à la création spontauce.

elle semble avoir recu de Dieu la mission de tout comprendre et de tout interprêter. Les mystères du génie de tous les temps ini sont devenus familiers; les arcanes de toutes les civilisations, elle les a pénétrés; les accents de toutes les passions, elle les a répétés non avecla servitude de l'echo, mais avec la noble candeur d'une sympathie intime et passionnée. Elle a touché à tous les points de la terre et du ciel; non sans danger pour la pureté de son style et l'élégance de ses créations, mais avec un bonheur, une hardiesse, uno energio et une variété merveilleuses. Soutenue et rachetée par une curiosité infinie, un savoir infatigable, un besoin immense de sentir et de connaître, son universalité téméraire, dont on trouve l'exacte image dans l'idiome gigantesque et infini qu'elle met en œuvre, a dû la rendre à peu près incompréhensible à l'ancienue France, habituée à l'ordre et an bon sens des idées, à leur elassification exacte, à leur expression précise, à leur modération ingénieuse; à la France, fière d'employer un langage sévère, économe, chaste, délicat et souvent timoré. Il n'y a pas vingt ans que nos âmes françaises, agitées par des révolutions dont le terme était incertain; que nos intelligences émues du cahos qui nous environnait, ont commence à comprendre l'intelligence et l'ame germaniques. Une femme, douée de cette sagacité prophétique qui appartient aux êtres privilégies de son sexe, madame de Staël a donné l'éveil de cette nouvelle sympathie : plusienrs hommes distingués ont puisé récemment dans les œuvres et les théories allemandes les germes de leurs systèmes et de lenra succès. Mais l'action violente de nos institutions représentatives. la différence tranchée du langage allemand et de l'idiome français, enfin l'urgenee de nos intérêts matériels, nous ont trop préoccupés pour que la nation se livrât à une étude dont la fécondité ne pouvait être achejée que par un immense labeur. Il ne nous est pas donne de prévoir et d'indiquer la position future que les peuples occuperont dans l'Europo qui se prépare. Mais le cours même des destinées et la puissance des antécédents paraissent annoncer une fusion des anciens caractères nationaux. La spéculation allemande deviendra saus doute par degrés plus activo et plus applicable, pendant que l'activité française devieudra plus savante, plus confiante et plus refléchie. PRILABÈTE CHASLES.

ALLETZ (Pons-Augustin), avocat au par-

lemen, nè à Monțuellier en 1703, et auteur d'une foule decompilations parmi lesquelles on distingue plusieurs hons ouvrages, entre autres le Deicionanire des conciles, Histoire abright des papses et quedques livres de piéte. Cet écrivain recommandable mourt à Paris le 6 mars 1785. On publis la même année son elege, in-8° (nonyme) et la titte de ses ouverages, dont le nombre s'élève à plus de cinquante.

ALLEU (FRANC). Les alleus ou alades (allodium) désignaient dans le principe des terres libres, des terres de leur propre droit, juri proprii, dit Bollandus. Leur origine remonte à la conquête des Gaules. Lorsque les vainqueurs se furent emparés des terres, ils les partagèrent en deux sections différentes, l'une qu'on appela bénéfices , l'autre à laquelle on donna le nom d'alleus. Ces dernières furent celles qu'on laissa aux anciens possesseurs, tandis que le mot bénéfice désigna les terres données anx gens de guerre pour un temps limité, ou pour leur vie durant. Ainsi, les alleus furent des terres patrimoniales, des biens héréditaires qu'on recevait de ses pères. et qui s'appartenaient à elles-mêmes. Les Capitulaires de nos premiers rois les mettent souvent en opposition avec les bénéfices, qui ne portaient aucun de ces caractères.

Au commencement de la seconde race, ise deluse changèrent de forme, et pour ainsi dire de nature. Ces terres, qui claient restées libres; jusque la, et n'avaient relevé de personne, furent contraintes par les seigneurs féodaux de relever d'eux, et cette susrpalion au profit du nouveau système social, qui, écha-bissant alors, se trovat d'ans toute as ferveur, alla si loin que les alicus forcet pour la lippart convertie ne fifs. Il n'e que que ceux chappereut le caleppereut le transformation, encore ce ne fut pas sans peine.

pennen de ciute da rystime feodal, el longtumps après, le not alize no fat plus en usage qu'accompagné de celui de franc. Franc-alues signifa alors une terre, une seigneurie, un hèritage, qui, bien que sorti de roture, était cependant complétement lière, el ne se trouvait sujet à aucune redevance, à aucun droit seigneurial, except boutefois coul des juridictions. Voilà à peu près tout ce quo m peut intre najuurd'hait des sifiers. Il y a peu d'exdire mojuurd'hait des sifiers. Il y a peu d'excupart de la sifier de la complete de la cong-tempe et aussi diverement confroverse us sur celle du not alfau. Le uns Ion fait dériver du latin, d'autre de l'allemand, quelques uns de l'hébren. Nous eroyons tout s'implement qu'elle vient d'un vieux mot d'origine ganloise, leuds, d'où est dérivé le terme de lots, qui signifie parlage, et qu'elle ponvait très bien s'appliquer par conséquent aux terres dont il est question. Ach. Junnal.

ALLIA, petite rivère du Latium, fameuse par la victoire que les Gaulois remportèrent sur ses bords, à quelques lieues de Rome, l'an 309 avant J.-C. La définite des Romain's tut complète et sanglante. Aussi l'anniversaire de cet evenement devini-il, sous le nom de dize diffensis, un des jours nélastes de l'année.

ALLIACES's (tot.) Plantes monocoly jelones formant une triba de la familie des liliaceses, comprenant le genre all'ium, avec quelques autres genres nouveaux exoliques. Les plantes réunies sous ce nom sont bottes bulbueuses, c'est-à-dire pourvues d'une bulbe ou oignon dont la vegétation est inférrenque durant plusieurs mois, et qui, ménocé en terre, produit chaque année des feuilles orterre, produit chaque année des feuilles orterres, produit chaque année des feuilles orterres produit de l'eurs enveloncées d'abord dans une soather dans une

Le caractère botanique des alliacées est d'avoir un perigone libre, persistant, étalé aix d'avoir un perigone libre, persistant, étalé à six divisions lanceloles avec six étamines opposées aux divisions et un ovaire sessile triangulaire, arrondi, surmonté par un stignantes ambas simple. L'ovaire devient une capsule triangulaire, à trois loges profondement districtes en deux, condenant des graines arrondies, peu nombreuses, et dont l'axe filiformo persiste ayrès la chute des valves.

Toutes ces plantes se ressemblent par des propriétés communes, par leur odeur forte. bien connue, et par une saveur acide et brûlante qui devient douce et sucrée par la cuisson, de sorte que plusieurs d'entre elles servent d'aliment à l'homme depuis les temps les plus reculés. Mais clles diffèrent par des nuances bien prononcées dans l'odeur et dans la saveur, non seulement d'une espèce à l'autre, mais encore suivant que la même espèce a été cultivée dans un climat différent; e'est ainsi que les oignons d'Égypte avaient excité les regrets des Hébreux, et que l'on explique par la différence de saveur la prédilection des habitants du Midi pour l'ail, plus âcre et bien moins delicat dans le Nord.

D'autres différences s'observent soit dans la forme des feuilles qui sont plates, plus ou

moins larges, ensiformes on lancéolées, ou care | nées ou bien fistuleuses, c'est-à-dire en tuyau terminé en pointe; soit dans la forme des étamines, qui sont toutes simples ou alternativement simples et terminées par trois pointes : ces différences ont fourni le moven de diviser en quatre sections les espèces nombreuses de ce genre. La bulbe, ronde, allongée ou aplatie, simple ou composée et formée de couches ou tuniques plus ou moins multipliées, fournit aussi des caractères distinctifs. Il en est de même des fleurs dont les pédoncules sout plus ou moins longs, qui forment une vraie ombelle ou une têto ronde, et qui enfin sont vivement colorées en jaune dans l'ail dore, blanches dans l'ail pétiolé, roses dans l'ail à têtes rondes et verdâtres plus ou moins teintes de rose ou do violet dans les espèces petagères et dans beaucoup d'autres espèces sauvages.

Beaucoup de liliacées, en outre de leurs graines et de la multiplication annuello de leurs bulbes par de nouveaux bourgeons nommés cayeux, qui se développent sur la couronne ou le plateau de leur racine, ont encore un autre mode de propagation; des petites bulbes ou bulbilles se forment soit à la place des fleurs, et dans ce cas il n'y a pas de graines, soit à l'aisselle des fenilles, soit dans l'épaisseur même des feuilles comme on l'a vu pour des ornithogales et des seilles. Plusieurs espèces d'ail possèdent à un degré remarquable cette faculté de produire des bulbilles. tel est l'ail des vignes, si commun dans les campagnes, et dont les fleurs sont très souvent remplacées par des petites bulbes terminées en pointe, et qui, dans une saison pluvieuse, commencent déjà à végéter sur leur support en attendant que la destruction de la hampe les ait confiés au sol.

L'espoce qui sert de type au genre est l'au. CULTVE/diffuseairem) dont la blub arrondio est composée d'un grand nombre de lubles partielles qu'en emploie pur le peropager. Sa tige droite, arrondie, est garnie à la base de feuilles planes, étroites, est apporte des fleurs blanches ou rougedires, réunies en tête arrondie et souvent remplacée par des buibblles. Ses étamines comme dans les espèces suiv antes sont alternativement simples et a trois jonites.

Le poireau (allium porrum) a toutes se feuilles planes, larges et pliées en gouttière; sa bulbe est tuniquée; ses fleurs, peu colorées sont en téte arrondie assez volumineuse et dounent des graines servant seules à le multiplier.

L'ÉCRALOTTE (allium ascalonicum), ainsi nommée d'Asealon en Palestine, pays qui parait être sa patrie, a au contraire les feuilles evlindriques et creuses ou fistuleuses. Sa balbe est composée de petites bulbes partielles oblongues, qui servent exclusivement à la propropager, car elle fleurit rarement. Ses fleurs sont rongeatres, peu ouvertes, en petite onibello globuleuse; la spathe est bivalve et les divisions du périgone sont étroites, plus longues que les étamines. Elle a produit une variété cultivée sous le nom de ciboule ou cire. et dont on a fait quelquefois une espèce partieulière sous le nom d'allium fistulosum ou de cena fissilis. Cette variété forme des touffes très serrées, composées de bulbes ètroites d'où partent des feuilles fistuleuses molles assez grosses. Elle fleurit encore plus rarement que l'échalotte.

L'orgnon (allium cepa) a également des feuilles evlindriques, creuses, moins longues que la hampe, qui est très volumineuse et fortement renslée à la partie inférieure, mais creuse et très légèro. Ses fleurs très nombreuses, d'un vert blaneliâtre, forment une ombelle globuleuse; les divisions du périgone sont lancéolées, plus courtes que les étamines. Les graines, qui sont noires servent à la propagation de l'espèce, mais les jeunes plantes sont si grêles la première année, qu'on a soin, pour utiliser le terrain et eu même temps pour les abriter, de semer en même temps quelqu'autre plante économique, dont la végétation est plus rapide et qui se recolte avant l'automne : e'est ainsi que, dans la vallée de la Loire, on seme l'anis (pimpinella anisum) avec l'oignon. Les jennes bulbes ont continué à croître, et à la fin de la sceonde année elles peuvent être récoltées, mais eon est ordinairement qu'à la troisième année qu'elles pervent donner de bonnes graines. L'oignon contient beaucoup de sucre, mais ce sucre est analogne à celui de la manue : c'est de la mannite. On peut eiter aussi comme appartenant à cette même section des alliacées 1º l'ail à tête ronde (allium spharocephalum) très commun dans les lieux sees et stériles : sa spathe est très courte, et ses fleurs, pourprées à anthères violettes, ne sont jamais remplacées par des bulbilles ; 2º l'oil des vignes (allium vinitale) ègalement commnn, mais dont la spathe est plus longue que les flenrs réunies en ombelle petite, globuleuse et quelquefois double ou triplo; ses fleurs sont d'un rose pale ou verdatre, et dans cette espèce se trouvent souvent remplacées par des Jubilles.

Parmi les eujeces à étamines implec onremarque l'AL CAVETTE (dillium schemo pratum)
appele aussidans divers cantons appeit ou ciboulette, on le cultive en bordure dans les jardias polagers; ses feuilles cylindriques, filiormes circuues ressemblent à dujone, elles sont
longues de quatte à cin ponces et forment des
touffes comme un gezon fin d'un beau vert.
La limmpe, qui depasse un pen les feuilles est
gréle, ferminée par une petite ombelle roigréle, ferminée par une petite ombelle roiveit arrondies preces usuis longues. Les flutrapour-prèse ont les divisions du périgone deux
et arrondies preces usuis longues. Les flutrapour-prèse ont les divisions du périgone deux
fois flut longues cuu les atamines et le isistil.

A ottle même section appartient I vali Nxra-BEDARAE (dilum intermedium) remarquable par la longueur de la spathe terminee en pointe el l'Aux-BEDARAE (dilumeral-lum)doni la spathe, beaucoup plus courte, a deux valves inégales dont la plus longue a deux ou trois pouces; les divisions du periçons sont lancéolees, obtues plus longue que les étamines, et marquées de trois lignes foncées. L'um et l'autre espes os trouve dans lesterches de l'aux-ben de l'aux-ben de l'auxbritant de l'aux-ben de l'aux-ben de l'auxdes hubbles du remphecement d'une partie des fleuxs.

Les espèces à étamines simples et à feuilles planes sont très nombreuses, nous en citerons seuloment deux : l'une, à fleurs jaunes brillantes, onvertes en étoile et réunies en ombelle avec une spathe bivalve, a les feuilles larges, lancéolées, engatuantes à la base; c'est l'AIL DORÉ (allium moly) cultivé dans les jardins comme plante d'ornement, et qui croit spontanément dans la France méridionale. L'autre, a fleurs blanches, également grandes, à ombelle lâche, avec une spathe d'une seule pièce, à l'extrémité d'une hampe triangulaire, a les feuilles grandes, ovales, lancéolées, pétiolees et engainantes à là base; c'est l'AIL PÉTIOLÉ (allium urzinum), qu'on trouve au mois de mai dans les bois humides. F. D.

ALLIAGE (mathémat.). La règle d'alliage proprement dite sort à rèsoudre en géntal le problème suivant : on mélange entre elles dicerses substances dost le prix est connu; trouver le prix de l'unité du mélange. Un marchand, par exemple, a achoté plusieurs bouteilles de vin, asvoir :

130 bout, qui lui reviennent à 10 s. chaqu

75,								
231.						12	s.	
27.	. 2				à	20	s.	

at il les méle ensuite : on demande à combien lui revient une bouteille du mélange? Pour répondre à cette question on calculera le nombre des bouteilles achetées par le marchand et leur prix total, et on divisera le second de ces deux nombres par le premier : le quotient exprimera la quantité chorchée.

Or les 130 bouteilles à 10 s. font 1300 s.
75 — à 15 s. — 1125 s.
231 — à 12 s. — 2772 s.

27 — à 20 s. — 540 s. Donc 463 bouteilles coûtent 5737 s.

En divisant 5737 par 463, on a le prix d'une bouteille du mélange.

Soient A, B, C, ... des substances doncune de ces substances; a, b, c, ... les quantités respectives que l'on emploie pour former un mélange; le prix x de l'unité du mélange sera fourni par la formule

 $x = \frac{a + b + c + \cdots}{a + b + c + \cdots}$ En effet, a coûte aa,
b coûte bs,

b coûte bs, e coûte cy,

Par suite,  $a+b+e+\dots$  coûte  $a + b\beta + e\gamma + \dots$  On anra donc le prix de l'unité du mélange en divisant  $a + b\beta + e\gamma + \dots$  par  $a+b+e+\dots$ , ce qu'il fallait démontrer.

Quand on s'occupe d'un alliage d'or ou d'argent, on nomme titre de l'alliage la quantité d'or ou d'argent qu'il contient penr chaque unité de poids. Si p est la quantité d'or et d'argent contenue dans un poida q, le

titre sera donc  $\frac{p}{q}$ . Cela posé, soit « le titre d'un premier alliage d'or A, » le titre d'un second alliage B: le titre d'un altiage nouvean formé de a parties du premier, et de b

parties du second, sera  $\frac{a + b\beta}{a + b}$ :

cn effet, la quantité d'or contenue dans a est az, la quantité d'or contenue dans b est bs: donc pour a+b elle est az+bs dans le nouvel alliage, dont le titre est par suite az+bs

a+6

ce qu'on voulait pronver.

D'autres problèmes dépendent de la règle d'alliage inverse. En voici un exemple :

Etant donnés les titres «, s de deux alliages

d'er A, B, trouver le rapport des deux quantités x, y de ces alliages qu'il faudra unir ensemble pour que le titre de l'alliage ainsi formé soit y. Il faudra évidemment let poser l'équation  $\frac{a \ x + \beta \ y}{x + y} = \gamma$ , de laquelle on déduira

 $\frac{x}{y} = \frac{\gamma - \beta}{x - \gamma}$ , ce qu'il fallait trouver.

ALLIAGES (chimie). Les métaux peuvent s'unir entre eux; ces combinaisons s'appellent ailiges; seulement, quand le mercure entre dans la composition, l'ailiage chango de non; n'appelle alors andigame. On connait plus de quarante metaux : lo nombre des alliages peud once ther très conidérable; mais, quoiqu'il n'y ait guère que douzo métaux qui soient d'un emploi réel, nous connaisons un plus grand nombre d'alliages d'une utilité constalée, dont nous parlerous én déalla sux nots Lutrox, BRONES, étc.; ce nombre peut d'ailieurs augmenter tous les jours.

On prépare ordinairement les alliages en chauffant les métaux qu'on veut combiner dans des creusets jusqu'au point de fusion; une fois fondus, on les brasse, sans quoi l'alliage ne serait point homogène, surtout si la différence entre la densité des métaux était considérable (le métal le plus dense occuperait la partie inferieure et le moins dense la partie superieure de l'alllage); ensuite on les coulo dans des moules. On a long-temps regardé les alliages commo de simples mélanges, mais il parait que la combinaison des métaux entre enx se fait en proportions définies : plusieurs faits confirment cette opinion. Ainsi, l'or natif provenant des sables aurifères contient toujours de l'argent ; ces deux métaux sont unis dans un rapport atomique. L'or, l'argent ou l'étain dissous dans lo mereure et la masse comprimée dans uno peau de chamois ponr separer l'excès de mercure, donnent un amaigame en proportions définies, et qui a la propriété de cristalliser. Le cuivro et le zinc fondus chacun à part dans les proportions nécessaires pour constituer le laiton et mêlés ensuite, s'échaussent en s'unissant ann tel point qu'une partie du mélange est projetée. Enfin, dans l'opération dite liquation, le cuivre, le plomb et l'argent se séparent en proportions atomiques: ainsi donc si on peut en apparence combiner les métaux en toutes proportions, c'est que les alliages ont généralement la propriété de se dissoudre dans les métaux euxmêmes employés en excès (voy. AFFINITÉ).

-La coulour des alliages leur est propre et dépend de la quantité plus ou moins grande d'nn des métaux employés; leur dureté est plus grande que celle de leurs éléments ; quelques uns sont très sonores, le poids spécifique correspond rarement à la moyenno des poids spécifiques des métaux qui constituent l'alliage, mais tantôt il augmente, tantôt il diminuo, de sorte que le poids spécifique d'un alliage ne pout indiquer, comme on le crovait autrefois, la quantité des métaux qui le compose, si on ne connaît pas exactement les lois de contraction et d'oxpansion qui régissent les métaux. Les alliages sont la plupart du temps moins ductiles, plus durs et plus cassants que leurs composants. - Quand un alliage contient un métal volatil, il peut le perdre par la chaleur, mais jamais complètement; on arrive toujours à un point stablo où l'affinité qui retient le métal volatil est si grande quo la séparation devient impossible : il n'y a que les alliages de mercure on amalgames qu'on puisse décomposer tout a fait par la chaleur. Lorsqu'un alliage est composé d'un métal qui absorbe plus facilement l'oxygene que l'autre, on peut souvent séparer le premier du second en l'oxydant; le second reste alors intact. C'est à cette propriété qu'on doit la possibilité do séparer l'or et l'argent des antres métaux par l'opération dite cou-PELLATION. Voy. ce mot. Souvent l'alliage est plus oxydable que les

métaux qui le constituent : s'il est composé do métaux dont l'un est acidifiable ou électro-négatif et l'autre très basique ou électropositif, et qu'on le soumette à l'action de la chaleur, celle-ci oxalte l'état électrique developpé par le contact; lo métal électro-positif s'oxyde, devient èlectro-négatif envers le métal negatif, et cette action, jointe à l'affinité de deux oxydes formés, devient si forte que l'alliage s'enflamme et brûlo comme un pyrophore. - Il y a des alliages qui se laissent factlement pulvériser, dans ce cas se trouve l'alliage ou l'amalgame composé d'étain, de zinc et de mercuro : tous métaux très oxydables. Cette propriété est mise à profit ponr augmenter la puissance des machines électriques, en saupoudrant avec cet amalgame les coussins qui frottent le verre; mais l'électricité qui se développe ne vient pas seulement du frottement de ces métaux contre le verre, ello est due, à ce qu'il paraît, en grande partie à l'oxydation de ces métaux, oxydation qui est toujours accompagnée des phénomènes élec-

triques.- Les alllages sont plus fusibles que les métaux qui les constituent : l'alliage de d'Arcet, composé de 8 bismuth, 5 plomb et 3 ètain, fond au dessous de 100° C., tandis que de ces trois métaux, le plus fusible, l'étain, no fond qu'à 210° C. L'alliage fusible fut découvert par Newton. Plus tard, Muschembroeck, Margraff et ensuite Rose et d'Arcet père se sont surtout occupés de sa composition et de ses applications .- M. d'Arcet l'a proposé pour la confection de plaques on rondelles fusibles dans les machines à vapeur, ces plaques fondent à différentes températures, suivant les différentes proportions des métaux qui composent l'alliage. On l'emploie pour la trempe de l'acier et pour les crayons, mais il faut alors que le papier sur lequel on veut écrire ait été frotté avec la corne de cerf brûlée pour augmenter le nombre des empreintes métalliques. Cet alliage est encore en usage pour ploniber les dents; il sert aussi pour la confection des formes d'impression employées dans la fabrication de toiles peintes, etc. Si on mêle à l'alliage fusible de d'Arcet 3 parties de mereure, il devient fusible à une température de 50°; on l'emploie alors pour l'injection de pièces anatomiques.

Nous allons faire connaître, d'après les expériences de Parkes, le point de fusion des alliages fusibles de plomb et d'étain, et ensuite des alliages fusibles de plomb, d'étain et de bismuth.— Le point de fusion est marqué en degrés de Fahrenheit.

Etain.	Plomb.	Point fusion.	Etain.	Plomb.	Point de fusion.	Etain.	Plomb.	Point de fusion.	
4	4	3720	4	8	4420	4	33	5320	
5	4	352	4	9	460	- 4	34	333	
6	4	336	4 -	10	470	4	36	538	
8 9	4	338	4	111	476	4	38	\$40	
8	4	380	4	12	482	4	40	542	
9	4	388	4 4	13	486	4	42	544	
10	- 4	388	4	14	490	4	44	546	
11	4	352	4 4	15	494	4	46	548	
12	4	353	4	16	498	4	48	530	
13	4	360	4	17	502	4	30	551	
14	4	362	4	18	805	4	32	532	
15	4	364	4	19	509	4	34	584	
16	4	367	4 4	20	512	4	56	553	
17	4	370	4	21	315	4	88	556	
18	4	372	4	22	517	4	60	537	
-19	4	375	4	23	518	4	62	557	
20	4	378	4	24	519	4	64	537	
22	4	380	4	25	520	4	66	557	
24	4	382	4	26	523	4	68	557	
4	-4	372	4	27	525	4	70	357	
4	5	390	4	28	527	4	100	558	
4	6	412	4	29	529	4	1		
4 1	7	420	4	30	530	4		-	

Bismuth.	Étain. Plomb.		Point de fusion.	Bismuth.	Plomb.	Ètain.	Point de fusion.
8	5	3	2020	8	18	21	312
8	6	3 3 4	208	8	20	24	310
8	8	3	2:36	8	99	24	308
8	8	4	236	8	21	24	310
8	8	6	243	8	26	24	3:20
8	8	8	237	8	28	24	342
8	10	8	266	8	30	24	332
8	12	8	270	8	32	24	352
8	16	8	300	8	32	26	348
8	16	10	304	8	33	28	332
8	16	12	291	8	3:3	30	328
8	16	14	290	8	32	32	320
8 8 8 8	16	16	292	8	32	34	318
8	16	18	298	8	32	36	320
8	16	20	304	8	32	38	3:23
8	16	22	312	8	32	40	324
8	16	24	316				

Philippe WALTER.

ALLIANCE (théol.). Ce mot répond au mot hébreu berith, traduit dans la versiondes Septante par diaffent, et dans la Vulgate par le mot testamentum. De celui-ci viennent en français les expressions d'ancien et de nouveau testament, pour signifier, d'une part, la plus solennelle des alliances anciennes, cellequo Dieu daigna contracter avec Abraham, ct qui fut confirmée par la loi de Moise; d'autre part, l'alliance qui a en Jésus-Christ pour médiateur. Disons, dès à présent, que celle-ci est l'alliance par excellence, cellequi résume tous les pactes conclus depuis la chnte originelle, puisque seule elle réconcilie la gloire de Dieu et le bonheur eternel des hommes, les deux grands intérêts qui pouvaient seuls faire la matière d'une alliance entre le genre humain et son créateur. Antérieurement à ces deux alliances solen-

nelles, il est facile d'en observer d'antres dansles livres sacrès. La première, qui differe de toutes celles qui devaient la suivre, enc eque l'homme innecent n'y attend pas un libéraeur, est celle que Dicu fit avec Adam aussitôt après la création, quand il exigea l'obiessance, et promit en retour au premier homme le bonhour et l'immortalité.

A peine Adam a-t-il rompu cette première allance, que Dieu veut bien descendre à en former une nouvelle avec sa retature, devenue à la fois criminelle et malheureuse. Les conditions sont, de la part de Dieu, l'assurance donnie aussilôt, quoique encore obseurement, d'un futur libérateur; de la part de Thomme, la résignation à un dur travial et à

tous les maux d'une vie périssable. Et cette ; alllance avec le peuple ; Josias , Esdras et alliance, qui embrasse dès sa source tout le genre humaiu déchu, offre tous les principaux liuéaments d'un tableau, auquel les alliances subséquentes ne feront qu'ajouter de nouveaux traits, jusqu'à ce qu'il s'achève dans la merveilteuse union de Dieu avec les hommes, par l'incarnation de son fils éternel. C'est ainsi que Dieu, imposant à la foi et à la soumission de Noé le pénible travail d'un vaissean à construire au mllieu des folles contradictions des hommes, lui dit, en lui offrant dans ce travail même un gage de salut : « i'établirai mon alliance avec yous, etc. » Celte alliance se renouvelle un siècle plus tard. lorsque Noé, étant sorti de l'arche avec sa femme et ses enfants, Dieu lui dit encore : « je vais faire mon pacte avec yous et avec votre race après vous... » Mon arc sera dans les nuées, et en le voyant je me souviendrai do l'alliance éternelle qui a été faite entre Dieu et toutes les âmes vivantes qui animent toute chair sur la terre (Gen., ch. VI, v. 18; ch. IX, v. 16), » On peut remarquer que, dans ces passages, Dieu ne dit pas une allianco, mais mon alliance, mon pacte, l'alliance éternelle, ce qui marque bieu l'immutabilité des desseins de Dieu , et semble indiquer qu'il ne fait que poursuivre l'obanche d'une grande et unique alliance avec tous les justes.

L'alliance divine se restreint dans quelques effets particuliers, quand ello vieut, après quelques siècles, s'appliquer à Abraham et à ceux qui devaient naître de lui par Isaac : car ses autres enfants, aussi bien que le reste des hommes, étaieut exclus de la gloricuse espérance de voir naître de leur sang le libérateur promis, quoique la rédemption elle-même dut s'étendre à tous les hommes.

Il est facile de suivre, dans toule l'histoire de l'Aucien-Testament, les conséquences de cette alliance particulière, qui, avec le privilége de la consanguinité du Sauveur, n'était en réalité qu'une nouvelle forme de l'ancieune et éternelle alliance que nous avons déjà signalée.

Celle dont Moise, quatre siècles plus tard, a été le médiateur, n'est que la confirmation écrite de l'alliance d'Abraham, laquelle est si souvent rappelée dans les livres mosaigues qu'il serait superflu de s'élendre à l'y montrer. Il en est de même d'autres alliances particulières consignées dans les livres suivants de l'Ancien-Testament. Ainsi, on voit Josue, près de mourir, faire, au nom de Dieu, notre reconnaissance.

Néhémie, renouveler de même les eugagements et l'alliance des enfants d'Israel avec le Seigneur (Jos., ch. XXIV, v. 25; IV Reg.,

ch. XXIII, v. 3; II Esdras, ch. 1X, v. 38). Au temps fixé par la sagesse éternelle pour la ratification de toutes ces alliances imparfaites, incessamment reproduites et expliquées les unes par les autres, et toutes fondées sur l'antique promesse d'un céleste rédempteur seul capable de les consommer, la grande alliance, la scule efficace, s'accomplit enfin par l'effusion du sang de l'Ilomme-Dieu, sclon ses paroles expresses dans l'institution du sacrifice nouveau qui en est le gage perpéluel : « ce calice est la nouvelle alliance eu mon sang (Matth., ch. XXVI, v. 28; Luc, ch, XXII, v. 20), v

C'est là, en effet, la véritable consommation de l'alliance, le pacte qui, cu liant toutes les générations nouvelles, accomplit les divers engagements de Dieu avec les générations anciennes, et donne aux unes et aux autres ce que les pactes précédents ne faisaient que promettre et moutrer de loin, cette délivrance, ce salut que les justes des premiers temps avaient pu mériter par leur docilité et par leur espérance, mais dans lequel ils ne pouvaient entrer que par le sacrifice du Sauveur, qui est le premier-né d'entre les morts et les prémices de ceux qui dorment (Apoc., ch. Ier, v. 5; I Cor., ch. XV, v. 20). Par cela même que cette alliauce n'est plus un pacte figuratif, mais l'alliauce véri-

table et la consommation de toutes les autres, elle est immuable, indissoluble, puisqu'elle a mis le sceau à toutes les promesses divines . qu'elle a complété l'œuvre de la réparation . et fixé d'une manière définitivo les rapports de l'homme avec Dieu; cette éternité de la nouvelle alllance est surabond amment démontrée par les paroles mêmes du Sauveur et par celles des interprètes sacrés de sa doctrine.

Enfiu, tandis que les alliances primitives ont recu le nom de loi de nature. l'alliance de Moise, celui de loi de rigueur, la nouvelle alliance est justement appelée du nom de loi de grace: car, en imposant à tous les hommes des conditions plus douces et plus nobles à la fois, olle leur offro des secours beaucoup plus puissants et plus abondants pour arriver à l'heurcux terme, qui est de la part de Dicu l'accomplissement fidèle d'un pacte si merveilleux et si digne de tous les transports de

Les juifs prétendent que Dieu n'a pnétablir une nouvelle alliance, après leur avoir ordonné, disent-ils, d'observer la loi de Moise à perpétuité, Outre que Dieu a déclaré le contraire . comme l'observe saint Paul en s'appuvant de ces paroles de Jèrémie : « Le temps vient, dit le Seigneur, où je ferai une nouvolle alliance, ctc. (Hebr., ch. VIII. v. 8; Jer., ch. XXXI, v. 31 et suiv.), a qu'il suffise de dire que, contrairement à la promesse faite à leur père Abraham , dans la race duquel toutes les nations de la terre devaient être bénies (Gén., ch. XXII, v. 18), la loi mosaique, qui n'était que préparatoire, mettait un niur de séparation entre les Juiss et les autres peuples, dont il leur fallait fuir le commerce : que . n'admettant . avec la multiplicité de ses sacrifices, qu'un seul lieu d'immolation, au lieu de cette victime pure et unique qui devait être offerte en tous lieux. selou la prédiction d'un de leurs prophètes (Malach., ch. I, v. 11), cette meme loi n'était nullement praticable pour tous les peuples de la terre; qu'enfin elle est devenue impraticable pour les Juis eux-mêmes, disséminés dans l'univers, privés de leurs temples et assujettis à mille législations diverses et incompatibles avec la leur. Au contraire, l'alliance de J. C., admirable lien de fraternité universelle, loi éminemment spirituelle, et par la même praticable dans tous les temps et dans tous les lieux, accomplit parfaitement toutes les promesses et toutes les prophéties. DOOUN DE ST-PREUX.

ALLIANCE (iur.). En droit, c'est un lien formé par la nature on la convention entre les hommes et les familles. La loi romaine supposait entre tous les hommes une alliance naturelle, en admirable harmonie avec la morale de l'Évangile, si cette idée n'a pas été inspirée par lui. Inter nos cognationem quamdam natura constituit. Ce devait être une alliance perpétuelle entre tous les hommes, puisque c'était le même sang et la même famille pour tous. La consèquence étalt digne du principe : consequens est hominem homini insidiari nefas est. La loi de la charité n'avait plus qu'un mot à ajouter à une telle maxime pour rendre l'homme parfait : fais à autrui comme tu voudrais qu'il to fût fait. Cette alliance d'homme à homme, de famille à famille, avait existé entre l'homme et Dieu dans les premiers ionrs du monde. Vou. l'art. précédent.

Le droit civil n'a été imaginé que pour

marquer la trace effacée de la loi naturelle et religieuse. Il a restreint le pacte de la famille universelle comme pour prévenir sa complète abolition. Au mot alliance il a substitué celui d'affinité. Dans la loi moderne le mot alliance n'est plus en usage, même comme synonyme d'affinité : on n'a conservé que le mot allié. Voy. AFFINITÉ. Martin Doisy.

ALLIE. Ce mot est opposé à celui de parent. La parenté est la liaison que la naissance a formé entre deux personnes dont l'une est sortie de l'autre, ou qui sont issues d'une même tige. L'allié est le produit de cette affinité à laquelle donne lieu le mariage entre un conjoint et le parent de l'autre conjoint. Voy. AFFINITÉ.

ALLIER, département de France, dans la

région du centro et entre les 46° et 47° parallèles de latitude septentrionale. Il est borné au nord-ouest et au nord par ceux du Cher et de la Nièvre : à l'est par ceux de Saône-et-Loire et de la Loire : au midi par celui du Puy-de-Dôme; au sud-ouest par celui de la Creuse. Son étendue est de 581,000 hectares ou 293 lieues 1/2 earrées. Le recensement de 1832 lui donne 298,000 habitants.

Le département de l'Allier est situé dans la partie supérieure du bassin de la Loire, et est ainsi placé snr le versant atlantiquo; ses eaux se dirigent vers le nord. Sa surface, traversée an centre par une ramification du Puy-de-Dôme, est généralement montueuse, quoiqu'offrant un assez grand nombre de plaines assez vastes. La Loire et son affluent, la Bèbre, l'Allier et le Cher, qui y recoivent la Sioule et l'Aumance, sont ses principales rivières. Le climat est assez froid, par suite du voisinage des montagnes du Puy-de-Dôme, dont les sommités le dominent au midi, et des forêts qui couvrent plus de 1/6º de sa surface. Pendant les chaleurs de l'été, l'air est souvent vicié par les exhalaisons méphitiques qui s'élévent du grand nombre d'étangs que l'on voit de toutes parts. Le sol est moitié argileux ct moitié sablonneux et mêlé de gravier ; le plus fertile est celui des parties où coulent les grandes rivières. Le premier donne du froment, de l'avoine, de l'orge, du seigle do bonne qualité, des légumes, des foins, des vins blancs et des vins ronges propres au transport, ainsi que d'excellents paturages. L'autre produit do beaux seigles, des vins blancs, des fruits, des pommes de terre, des grains à huile ; c'est dans cette partie que se trouvent la plupart des dépôts de minéraux. Parmi les mas-

ses de forêis, nous citerons celles des Troncais, de Gros-bois, de la Haide et de Molnay, Elles fournissent d'excellent bois de chêne. Presque tous les coteaux, bien exposés, sont plantes de vignes; elles occupent à peu près 15,000 hectares. Les crus les plus renommés sont ceux de La Chaise, de Garennes, d'Ussel, de Novors et de Saint-Pourcain, dont une partie s'expédio à Paris. On y engraisse beaucoup de moutons et de bœufs, qui alimentent la consommation de Paris et de Lyon. En général les habitants préférent l'élève des chévres à cello des moutons; celle des pores y est toujours suivie avec activité. Les chovaux appartiennent à une excellente race. Il v existe des mines de fer qui alimentent quatre hauts fournaux, 15 forges et autres usines; on y trouve aussi de l'antimoine, du manganèse, de la terre à porcelaine, de nombreuses mines de houille, des earrières de marbres, de granit et de pierre à chaux. Les eanx minéra les et les bains de Bourbon-l'Archambault. Néris, Viely, ont acquis beaucoup de réputation. Ce département est plus agricole que manufacturier; il possède cependant denx on trois fabriques do porcelaine, un assez grand nombre do poteries, de papeteries, de tanneries et de verreries ; quelques filatures de laine et une manufacture de glaces à Commontry, mais il est très favorablement situé pour le commerce; l'Allier le traverse presque au milien et à ses deux extrémités coulent la Loire, qui y recoit le canal du centre, et le Cher, dont la navigation est facilitée par un canal. On en exporte de la houille, des bois, des grains, du bétail, des vins, du charbon de bois, des sangsues et divers produits de son industrie. Le poisson tiré des étangs est l'objet d'un grand commerce.

Lo departement de l'Allier est formé de l'ancien Bourbonnis, et tirson nom de l'Allier, qui le traverse du sod au rord. Il est divisé en 4 arrondissements, Moulins, Gannad, la Palisse et Montluçon, subdivisés en 26 cantons qui complent 317 cemmunes. Il fait partie de la 15 division militaire, du 23º arrondissement forestier, de l'Arademio de Clermont; te forme le diocèse de Moulins, et ressort à la fortion qua de l'arrondissement de l'arrondissement de cour royale de Kinn. Quatre dépatts le recour royale de Kinn. Quatre dépatts le reroit est de plus de 18 millions de frances.

Endroits principaux: — Moulins, cheflieu (voy. ce mot); Gannat, vilaine petite ville dans une position charmante sur l'Andelot, 5,250 habitants; Montuçon, ville si-

tuée sur le Cher, et qui eut jusqu'au XIF siècle ses seigneurs partienliers : on voit enecre leur vieux manoir. Une enecinte de vieilles murailles la sépare de ses faubours, 5,000 habitants : Cusset , qui acquit quelque eélébrité à l'époquo des guerres de la Praguerie, sous Charles VII, 5,000 habitants; Pourcain (St.-), ville sur la Sioude et connue par ses vins. Elle dolt son origine à une abbaye fondée au VIº siècle par un esclave nommé Portiunus; 4,400 habitants; Souvigny, la capitale du Bourbonnais avant Moulins. Elic est située dans cetto belle vallée que Cèsar appelle Umbra vallis (Vallée d'ombres), et où coule la Queune; 2,700 habitants; Bourbon-I Archambault . dont l'ancien nom, Borbonium, paraît être l'origine de celui de la maison de Bourbon. On y voit les ruines de l'aneien château des comtes; 3.000 habitants; La Palisse. ancienne ville sur la Bebre, avec le vieux château de l'ancienne famille à laquelle elle donnait son nom; 2,300 habitants; Allien (riv.). - L'Allier, l'Elaver des Romains. ost un des principaux affluents de la Loire. dans laquelle il se jette près de Nevers. Il descend des montagnes do la Lozère, coule du midi au nord, et dans son cours de 80 lieues traverse les départements de Lozère, de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme, eelui auquel il donne son nom, et sépare enfin ceux du Cher et de la Nièvre. De cette rivière comme collo de la Loire, la navigation n'est praticable qu'en nne partie de l'année; elle commence à son entrée dans le départoment de l'Allier et a 29 lieues de longuenr. La Dore et la Sioule sont les deux principaux affluents de l'Allior. Oscar de MAC CARTHY.

ALLIGATOR (zool.), sous-genre de reptiles sauriens, établi par Cuvier, et comprenant des espèces de erocodiles que l'on ne trouve qu'en Amérique. Voy. CROCODILE. ALLIGIUR, district de l'Indo centrale. dans la province d'Agra, située entre les rivières de Gange et de Joumna. Ce district est borné au nord par Merut, au midi par les distriets d'Agra et de Ferruckabad, à l'orient par ce dernier district et Bareilly, et à l'ouest par Agra et Delhi. Le territoire d'Allighur contlent environ 1,500,000 acres, dont il y a nn tiers de cultivé, surtout dans la partie méridionale, qui est très fertile. La partio septentrionale, au contraire, renferme quelques nnes des régions les plus stériles de l'Inde , où l'on ne tronve que des jemgles épais et sombres. Les villes principales sont : Allighur , Coël ,

Hatras, Mourssun et Añopsheher. La première est la enjula du district : elle est à 27-56′ de lat. N., à 75-33′ de long. E. de Paris, 56′ de lat. N., à 75-33′ de long. E. de Paris, ville d'Agra. Allighur fut prise par lord Lake, et la companie de la companie de la compaguie des Indes. Les autorités résident à Cody, qui n'est qu'à non leue d'Allighur, ét où l'on arrivo par uno hello avenue d'arbres. Cest qu'elle n'ait plus l'importance qu'elle avoit du qu'elle n'ait plus l'importance qu'elle avoit du Alberri.

ALLITÉRATION, du latin allidere, froisser, heurter, et littera, lettre. Figuro de mots qui consiste dans la répétition affectée des mêmes syllabes, comme dans ce mauvais vors de Voltairo:

Non, il n'est rien que Nanine n'honore.

Les anciens, les poètes du moyen-dec, Montaigne el Pasquier au XVI siecle, on temployé fréquemment l'allitération; les meilleurs ouvrages modernes offrent très peu d'exemples do cès recherches puériles que les progrès du gost ont fait mépries. Néammoirs organiste de la completation de la completation de la completation de l'allitération, soit pour les traintes de la completation de

ALLOBROGES, peuples anciens, d'origino celte, qui babitaient dans la deuxième Narbonnaiso, entre le Rhône, l'Isère et le Léman. L'origine de ce mot n'est pas connu, et les recherches des étymologistes sur co point n'offrent rien de satisfaisant.

Los Allobroges n'occupiant point les hautes vallées alpines. Des pouplades, dont ehaeture purasissail former une nation à part, habitaint ces rejegions élevées. Aiña lo Brianponnais et la vallée d'Oula étaient occupées par les Gaturgies; la Maurienne et la vallée d'Ussegio par les Garoccii et les Ucent; les vallées de Lanco et de Locana par les Meduli; la Taventaide et le Haul-Faucigny par les Centrones; la vallée d'Aoste par les Salani; lo Vallais par les Nantuales, les Seduni et les Frangri.

Les Allobroges possédaient le reste du Dauphiné jusqu'à Gax et à Valence, la Savoie propre, le Gènevois, le Chablais et le Bas-Faucigny; leur métropolo était Vienne ( Vienna Allobrogum); leurs villes principalos Grenoble (Cularo, Accusianorum colonia) et Genève.

Les Allobroges étaient des peuples guerriers. Cieéron les aceus of avoir, dans des temps reculès, porté lours armes jusqu'à Delphes, et insulté l'oracle du monde. Horace les classe parmi les plus terribles onnemis de Rome. Tite-Livo dit qu'ils ne le cédaient à aueune autro nation des Gaules ni en richesses ni en renommée.

Deux cent dix-sept ans avant l'ère chrictienne, Annibal marchait contre Rome. Arrivé aux confins des Allobroges, il en fut accueilli amiedament. Le roi Brancus chancelait sur son trône, que son frère, soulenu par l'élité de la jeuneses, lui disputali. Annibal, choisi pour arbitre, décida la question en faeur de Brancus. Il en obtint en récompense les provisions et les vétements dont il avait besoin pour franchir les Alpes.

Rome, qui n'oubliait rien, so souvint, quatre-vingt-quatro ans plus tard, de l'amitié des Allobroges pour Annibal. L'asilo que ces peuples donnèront au roi des Salvii , son ennemi, leur alliance avec les Arverniens contre les Edni, amis du peuple romain, fut l'occasion de l'attaque. Battus d'abord par le consul Mareus Fulvius Flaccus, ils se relevèront bientôt, et attaquèrent les Romains avec fureur. On dut envoyer contre eux une nouvelle armée sons le commandement de Ch. Domitius OEnobarbus, Les Allobroges vont courageusement au devant do leurs onnemis, et campent au confluent de la Sorguo et du Rhône. Cette fois encore, la taetique des Romains et l'habileté de leur général triomphérent. Le carnage fut horrible. Au nombro des prisonniers on compta Bituitus, roi des Allobroges, et son fils Congentiatus, qui périrent dans un cachot, après avoir suivi le char triomphal du vainquour, qui dut selon Tite-Live, en grando partio sa victoire à la terreur qu'inspiraient les éléphants dont les rangs de son armée étaient garnis. Les Allobroges, bien loin d'étre domptés, se redressaient toujours plus menaçants. Le sénat envoya contre eux une troisième arméo sous les ordres de Q. Fabius Maximus, Les Allohroges et les Romains se rencontrèrent sur les rives de l'Isère. Le combat fut long et meurtrier. Les Allobroges et leurs alliés, les Arverniens, firent des prodiges de valeur: mais à la fin ils succomberent. Tite-Live dit qu'ils laissèrent deux cent mille morts sur lo champ de balaille. L'erreur est

palpable. La population entière du pays des Allobroges et des Arverniens ne pouvait être supérieure à cinq cents mille danes. Nous ne savons si on doit ajouter cette exagération grossière aux nombreuses infidelités que les érudits ont remarquiees dans les ouvrages de l'historien rhèteur, ou nous en prendre à l'imméritie des anciens Amantenzi.

Quarnale ans environ après cette catastrophe, les Allaborges, qui remissioni de leurs
cendres, portèreut la guerre contre quelques
pupites de la Guella narbonnaise. Catagatus
chait à leuri été. Cajus froi houreux à Vaiso,
de la compartie de la compartie de la compartie de la concide de la compartie de la comparti

Les Allohroges, qui s'étaient montrés si terribles lorsqu'il était question de défendre l'indépendance de leur pays, furent les sauveurs de cette Rome, à laquelle ils s'étaient rendus si redoutables. Des députés de cette nation belliqueuse étaient à Rome pour se plaindre des vexations que lour faisaient endurer les magistrats de la république. Comme ils n'obtenaient pas promptement la justice qu'ils sollicitaient, on les entondit se répandre en murmures, peut-être on menaces. Lentulus, l'ami et le complice de Catilina, crut pouvoir en grossir la faction par l'alliance d'un peuple fier et endurant. Il dépêcha vers les députés Umbrenus, qui avait fait long-temps le commerce dans les Gaules. Celui-ci les cherche, parle des vexations des ministres de la république, tolérées ou peut-être autorisées par le sénat, fait éclater son indignation, abonde dans leur sens, laisse entrevoir la possibilité d'un avenir plus heureux. Les Allobroges se montrent reconnaissants. Umbrenus croit pouvoir compter snr eux , les conduit chez Brutus : on déroule en leur présence le plan de la conjuration, en un mot, on les associe à leur exécrable projet. Les Allobroges, revenus de leur surprise, ont horreur du crime dans lequel on voudrait les entraîner : leurs idées se calment. Chargés des intérêts d'un peuple, ils sentent qu'ils trahissaient leur mission en le compromettant si gravement. Ils prennent donc le parti de tout avouer à O. Fabius Sanga, leur protecteur. Sanga, instruit du danger que coursit la république, en fait part au consul. Cieron mande les Allobroges, leur trace la conduito qu'ils doivent tenir avec les conjurés pour connaître en détail le plan de la conspiration, et obtenir des preuves écrites de leurs sinitres projets. Les Allobroges se conforment canciement à ses ordres, et, ape leurs myen, Gieron peut Irapper le grand coup pur legue france de la Providence de ce qu'une nation peu soumise, et qui no manque ni de forces ni traveller le providence de ce qu'une nation de volonie pour faire la guerre à la république, ait préérre le salut de Rome à ses propres intérêts.

Les Allobroges ont cessé depuis lors de figuer dans l'històric. Ces peuplos perdirent jusqu'à leur ancien nom, lorsque les Bourguiguons se fixèrent dans les Gaules, en 434. Une notice sur les Allobroges a clé insérée, par M. l'abbé Chuit, dans les actes de la société coyale de Savoie. L. Chranato.

ALLOCATION ( jurip.). Ce mot signific Papprobation domee anx differents aruticles d'un comple, computationis approbatio. De l'emploie assis pour exprime le rang auquel sont placés les créanciers privilégiés et chirographaires dans l'ordre et distribution des biens d'un débiteur discubé; mais on se sort plus particulièment aujourd'hui du mot allocation pour désigner l'altribution même des biens du débiteur.

ALLOCUTION, du latin alloquor, formé de ad et logoro, parler à Les Latins nommaient ainsi les harangues que les généraux faisaient à leurs soldats, et dont les anciens auteurs nous ont conservé de si beaux fragments. Sans doute ces harangues n'ont pas été prononcées telles qu'elles sont écrites dans Salluste, Titi-Live et les autres historiens; il est néammoins constant que l'usage en était commun et fréquent.

Les généraux romains adressaient des allocutions à leurs soldats, soil pour réprimer une révolle, soil pour animer leur courage avant le combat. On élevait une spèce de tribune de gazon, du baut de alquelte le général partait aux soldat rangés autour de lui. In temoignalent ensuite impression que ce discours produisals aux l'impression que ce discours produisals aux leurs boudiers les une contre les autres. L'existence de cet usages et constable par un grand nombre de médailles qu'on a, par analogie, nommées ellocutions, et dont l'abbé Tilladet a donné l'histoire chronologique, Paris, 1705, in-4°.

ALLODIAL (jurisp. ). Ce mot était employé dans l'ancien droit français pour exprimer la qualité d'une chose tenue en franc-alleu. ( Vov. ce mot.) Il v avait l'allodial corporel, qui s'appliquait aux fonds de terre, et l'allodial incorporel, relatif à la rente foncière. Cette rente avait lieu quand le propriétaire d'un héritago allodial le transportait en tout ou partie à la charge d'une rente annuelle.

ALLONGE. La construction d'un navire d'une certaine grandeur serait impossible , si ses membres ( les côtes du squelette qu'on appelle les couples (voy, ce mot.) devaient être absolument d'une scule pièce; si l'on ne pouvait former la quille et les antres pièces principales de plusieurs morceaux de bois ajoutés les uns aux autres : il est donc nécessaire d'enter les pièces trop courtes, autant pour leur donner une longueur convenable que pour faciliter certaines courbures indispensables qu'il serait trop difficile d'obtenir d'une solive ou d'un madrier ; c'est ce qu'on appelle allonger une pièce. Les morceaux avec lesquels on ente sont nommés allonges. Ce livre n'étant point un traité spécial d'architecture navale, il est inutile que nous parlions des allonges de porques, des allonges d'écubiers, des allonges de couples, etc.; il suffit que nous avons indiqué la signification générale du mot écrit en tête de cet article. Allonger est nn mot de la langue vulgaire, que la marine s'est approprié sonvent sans changer le sens de ses diverses acceptions, quelquefols aussi en le modifiant. On allonge nn cordage en le développant dans le sens de sa longueur : on allonge le cable de l'ancre qu'on va mouiller, pour que l'ancre, en se précipitant an fond de la mer, entraîne le cable sans difficulté; on allonge les manœuvres courantes pour qu'on puisse, dans certains cas, s'en servir plus aisément; on allonge, en l'étirant, tout gros cordage qui doit servir d'étai, de hauban, de galhauban; on allonge un navire trop court en le coupant transversalement vers le milieu de sa quille, et en interposant à ces deux troncons une tranche d'une certaine épaisseur, qui augmentera la capacité dn bâtiment; dans les manœuvres d'une escadre, on allonge la ligne en donnant plus de distance entre eux anx vaisseaux qui la composent. Les matelois, qui altèrent souvent la prononciation des moters leur usage, et traitent la langue maritime comme les gens du peuple | de hois ou d'autre matière combustible, sou-

traitent leur langue maternelle, disent souvent élonger pour allonger. Ils élongent un cordage, un cable, etc., quand l'officier leur a commandé de l'allonger. Elonger a, au reste, dans la marine, une acception particulière qui est bonne étymologiquement, et puis parce qu'elle est nécessaire; on élonge une côte, une ligne, un vaisseau quand on va parallèlement à ce vaisseau, à cette ligne, à cette côte. Prolonger, dont on se sert aussi dans ce cas, est un très mauvais synonyme. Prolonger, c'est étendre, rendre plus long. devant (pro); allonger, c'est ajouter à la longueur ( ad longitudinem ); elonger . c'est aller le long ( e longè ).

ALOI (jurisp. ). C'est le titre que l'or et l'argent monnoyès doivent avoir. L'or et l'argent sont de bon aloi quand ils sont conformes aux lois et règlements, sous le rapport du metal employé à leur fabrication. Ce n'est que figurément que le même mot est appliqué aux marchandises. Dumoulin définissait l'aloi, la proportion graduelle de la pureté du métal. Le pouvoir souverain répond de la qualité des monnaies ayant cours, dont il s'est réservé la fabrication , et dont la loi a fixé la valeur en en déterminant le titre et en fixant la quantité d'alliage qu'elles contiennent.

ALLUCHON (techn.), nom que prennent les dents des roues d'engrenage lorsqu'elles ne font pas corps avec la couronne. L'emploi des alluchons est indispensable dans diverses circonstances; ainsi lorsque les roues sont en bois. si l'on talllait les dents sur la circonférence. la plus grande partie de ces dents seraient coupées en travers fil, et ne pourraient résister au moindre choc : alors on pratique sur la couronne des rones nne série de mortaises dans lesquelles on fixe des alinchons. Dans les grandes machines, les dents des roues en fonte de fer, agissant les unes sur les autres. seraient bientôt nsées; pour éviter cet inconvénient, on garnit ordinairement une des roues de dents de fonte, l'autre d'alinchons, ce qui prolonge considérablement la durée des machines. Les alluchons ont trois parties distinctes : la téte , qui reçoit la forme adoptée pour le tracé des ENGRENAGES (vou. ce mot); le rorps, et le tenon, plus mince, qui entre dans les mortaises de la couronne et s'y appuie au moyen de deux épaulements. Une cheville, qui traverse le tenon, achève de donner à chaque alluchon la fixité convenable.

ALLUMETTES (techn.), petit morceau

fré par les bouts et dont on se sert pour se l procurer de la lumière. Les allumettes se font avec du bois sec. des roscaux, des tiges do chanvre, des cartes et toute autre mntière facile à enflammer. Les roseaux ou les chenevettes coupés à la longueur convenable sont liés en petites bottes que l'on trempe par les deux bouts dans le soufre fondu. Pour les allumettes en bois, l'opération est un peu plus longue. On commence par eouper le bois par petits billots que l'on fait sècher au four; puis, au moyen d'une plane, on fend les billots en tablettes minces; ensuite on les recoupe sur leur largeur, de manière à donner de potites buchettes que l'on soufre par paquets. Un fendenr peut fournir quatre à cinq mille allumettes à l'heure. Les allumettes plates, lorsqu'on les fait à la main, sont découpées une à uno dans les petits billots, sans que le bois ait été séché au four. Le bas prix des solumettes en chenevette aurait fait abandonner la fabrication des allumettes en bois si l'on n'était parvonn à construire des outils qui los débitent avec assez de promptitude pour réduire de beaucoup le prix de la main d'œuvre. Parmi ces différentes machines, dont on trouvera la description dans lo recucil des brevets d'invention, nous citerons le rabot de Pelletier qui fournit par heure en viron soi xante millo allumettes. Ce rabot ost à coulisse; son fer est précédé d'une platino contenant une douzaine de lames d'acier en forme de lancettes, dont le but est de fendre le bois dans le sens de sa longueur et parallèloment. Ces lames sont placées dans une coulisse en cuivro garnie de quatre vis : la promièro pour les serrer, la seconde pour les tenir porpendiculaires, et les deux autres pour les faire entrer plus ou moins avant. On peut changer, écarter ou rapprocher à son gré les lames suivant la largeur da bois que l'on veut refendre et celle des allumettes quo l'on veut obtenir. Le fer du rabot, en acier fondu, affuté sur la moule du lapidaire, est monté entre doux doubles fers, tous deux à chanfrein, mais dont l'un est disposé de manière à pouvoir donner plus ou moins d'épaisseur au bois quo coupo le rabot. L'office du second double fer est d'empêcher le copcau de se rouler, comme cela arrive avec le rabot de menuisier; au moyen do cette disposition, l'allumette sort droite comme elle doit l'être pour l'usage. Les allumettes soufrées ont été long-temps l'unique et sont peut-être oncore le meilleur moyen de se procurer du feu ; mais elles no Encycl, du XIX. siècle, t. II.

peuvent être employées sans le secours du briquet à silex, d'un usage peu commode, On n cherché à lui substituer divers ustensiles dont nous parlerons au mot BRIQUET; nous mentionacrons seulement ici le briquet oxygéné, appelé à tort phosphorique, et pour lequel on emploie des allumottes d'une composition particulière. Pour les préparer, après avoir soufré un des bouts de l'allumette, on le plonge dans uno pâte liquide composée de chlorate de potasse mélangé avec 1º un tiers de son poids de fleur de soufre bien lavée et sécliée; 2º un peu de lycopode ou autre matière très inflammable, et 3º un peu de mucilago de gommo adragant. Il faut triturer séparément toutes les substances et faire le mélange avec une barbe de plume ou une carte, car le moindre choc d'un corps dur pourrait déterminer une violente explosion. On colore ordinairement ces allumettes en introduisant dans la pâte un peu de cinabre ou d'Indigo. Cet usage, qui s'est maintenu, n'avait d'autro motif, dans le principe, que de masquer la composition et de dérouter les imitateurs. Les allumettes oxygénées ont été perfectionnées par M. Morkel : ce fabricant a substitué au bois qui servait à les confectionner une mèche enrobée de cire, de sorte que ce sont de petites bongies qui peuvont se fixer à un corps dur : elles ont une durée assez grande pour encheter une lettre. Ces allumettes sont fabriquées an moyen de machines ingénieuses, qui permettent de les livrer au mêmo prix que les anciennes. Les fils enveloppés do cire sont enroules sur des cylindres ou tambours; leurs bouts sont engagés dans des rangées de conduits coniques régullèrement espacés, et sont saisis par les machoires d'une espèce de pinco qui en contient un grand nombre; un couteau coupe simultanément toutes ces allumettes, dont la longueur peut être augmentée ou diminuéo à volonte, au moyen d'un appareil fort ingénieux qui opère une traction regulière; un outil semblable saisit une seconde série d'allumettes, qui sont détachées de la même manière; tous les bouts retenns dans chaque outil sont trempes ensemble dans la composition de chlorate. Une de ces machines peut confectionner cent mille allumettes

par jour.

Tout récemment on a introduit en France
des allumottes qui dispensent de l'emploi du
briquet: il suffit de les frotter sur un corps
rugueux pour produire leur inflammation:

elles sont garaise d'une pâte que l'on prépare de la manière suivrate roi nitroduit dans une casule de porcelaine un mueilage de gomme arabique que lon chaufle à 80 us 50°, on y projette une partie de phosphores sur 4 de mueilage, on agite vivement pour bien métanger. On y joint alors 7 parties de chlorate de potasse den pulveirée, du nitrate de potasse et un peu de bein pulveirée, du nitrate de reduit en une pâte molie, on y pôtrage les aftentit de la comparais de comparais de la comp

Il y a aussi des allumettes qui s'enflamment lorsqu'on les écrase entre les doigts, lorsqu'on les déchire dans certain sons, etc.; mais leur prix élevé on fait un objet do euriosité plutôt ene d'utilité. Cl. EVRARD.

ALLURE. On appelle allure les diverses attitudes, les diverses démarches qu'affectent les animaux; mais e'est plus particulièrement à celles du cheval qu'on applique cette dénomination.

Le pas est l'allure ordinaire du elteval; c'est sa marche en quelque sorte : au trol, il détache le pied plus brusquement, l'élève davantage, d'où résulte un véritable mouvement do course; dans le galop, il dévore l'espace en bondissant.

Le pas, lo troi, le galop, sont les trois adiares maturelles du cheval; pour qu'elles soient aussi franches, aussi parfaites que possible, l'animal doit avoir les équales libres, les lanches vigoureuses, et le ressort du jarret soupe. On dit qu'un cheval au é rambé, c'est lorsqu'à la manière de la giraffe il avance et deplaçant à la fois les deux piede du même colò. Comme l'animal change à chaque pas son centre de gravité, il risque davantage de le perdre: du reste, j'amble n'est qu'une dicie est la perde che cheval; que pas le dévoloppement de ses forces. Lorsque le cheval se fait vieux, il descend

d'abord à l'amble, et ensuite à l'entre-pas, allure plus défectueuse encore, qui se compose du pas et de l'amble. Si vous essayes alors de lui faire prendre le galop, l'animal épuisé no vous donne que l'aubin, sorte de galop que le troi interrompt à chaque pas. Voy. EQUITATION, GALOP, MANCOR, PAS, TROT, etc. 1. J.

ALLUSION. Ce mot, formé du latin ad ludere, jouer sur, est un jeu de mots ou de pensées. C'est nne sorte d'allégorie qui, dans

uno phrase, dans un mot, fait entendre le rapproclement qui pout exister entro deux personnes ou deux eloses. Il y a des allusions historiques, des allusions de mots, de noms propres. Cela ne saurait mioux s'expliquer que parquelques exemples.

Charlemagne, scellant un traité avec le pommeau de son épéo, disait : Je le ferai tenir avec la pointe.

A la représentation d'une pièco nouvolle que protégeait le grand Condé, un des spectateurs témoignait hautement son improbation. Le prince le montrant du doigt, dit : qu'on prenno eet homme-là; on ne me prend point, s'ecria le cabaleur, je me nomme Levida.

Quelquefois l'allusion est une espèce d'analogie. La Bruyère dit d'un amateur de fleurs : il a pris racine au milieu de ses tulipes.

Les allusions sont dangereuses lorsquelles ont rapport à la religion, aux mœnrs, uux persounes ou aux choses digues de respect. L'impiète, la débauche, l'envie, out souvent dicté aux écrivains les plus spirituels des allusions malicieuses dont l'effet a touiours été pernicieux.

Voltaire a placé dans Œdipe deux vers quo l'irreligion a rendus populaires.

En général, les allusions sont bannies du style grave et élevé. Pour y être admises, il faut qu'elles soient très ingénieuses et qu'elles réveillent des idées nobles et analogues à celles qu'on traite.

ALLUVION (acol.). On nomme ainsi des terrains formés par voie mécanique, comme eeux que produit l'action des cours d'eau actuels et eeux d'uno époque plus ancienne, auxquels l'analogie nous porte à assigner une origino semblable. L'eau exerce à la surface de la terre, selon ses divers étals de mouvement et de repos, une action alternativement destructive et reproductive. Tantot elle agit chimiquement, en dissolvant certaines substances minérales à travers lesquelles elle filtre; tantôt mécaniquement, lorsque, sous formo de courant, elle dégrade et corrode le lit et les rives qui la contiennent, et en transporte au loin les détritus. Les eaux courantes des montagues, dont lo volume et la vitesse augmentent subitement à la suite des orages ou lors do la fonte des neiges, rencontrant, dans les hautes vallées, les débris provenant de la décomposition des roches qui les dominent, les entrainent avec elles, et roulent ainsi vers les vallées basses et les plaines auxquelles elles aboutisseut des quantités souvent

considérables de galets, do gravier, de sable | lande, où le Pô, l'Arno, le Rhin, sont contect de limon. A mesure qu'elles parviennent à des pentes moins rapides ou dans des bassins plus larges, où leur vitesse se ralentit, elles déposent ces débris sur le sol qu'elles recouvrent, abandonnant d'abord les pierres les plus grosses, puis les graviers, pnis les sables, et enfin ces troubles ou parties terreuses qui, à causo de leur ténuité, restent long-temps suspendues dans les eaux, dont clles altèrent la transparence. Ces dernières sont à peu près les seules que les rivières et les fleuves descendus des montagnes transportent , jusqu'à leur embouchnre, dans les grands lacs ou dans les mers. On voit donc que les destructions de terrains, auxquelles prennent part les cours d'eau, dans les parties montueuses des continents, sont suivies do nouvelles formations qu'ils opèrent par l'accumulation de leurs sédiments dans les parties basses. Ces terrains, déposés et accrus continuellement par les cours d'eau de l'époquo actuelle, sont ce qu'on nomme des alluvions ou atterrissements : ils sont remarquables par l'horizontalité parfaite des conchos qui les composent. C'est dans les endroits où le mouvement des eaux est moindre, par conséquent sur les bords des courants, à leur fond, et principalement vers leur embouchnre, que ces accroissements du sol sout les plus considérables. L'embouchure des grands fleuves présente toujours nne grande quantité de ces alluvions, surtout là où les marées sont nulles ou très faibles. Les limons, les sables qu'ils amènent, forment alors des langues de terre ou des plaines plus ou moins étendues et d'une fortilité remarquable, sur lesquelles le cours d'eau se divise en plusieurs branches : c'est co qu'on nomme des deltas . à cause do leur figure ordinaire, et par comparaison avec celni du Nil. Ces deltas no sont que le produit des alluvions répétées des fleuves, qui étendent sans cesse le rivage et le prolongent en avant en forme de promontoire. Le sol de la Basse-Égypte, celui des vallées dn Pô ct de l'Arno, les polders de la Hollande, les deltas du Danube, du Volga et du Gange, les vastes atterrissements de l'Amazone, de l'Ohio ct du Mississipi, sont des exemples do ces formations nouvelles de terrains dues aux cours d'eau de l'époque actuelle. En même temps que s'opèro l'extension du sol par les causes que nous vonons de décrire, son élévation a lieu d'une manière sensiblo; lo lit du flcuve s'exhausse continuellement aussi bien que les plaines adjacentes. En Italic, en Hol-

nus par des digues, ce phénomèno est surtout très sensible : car le lit de ces rivières est devenu beaucoup plus élevé que le niveau des plaines environnantes; celui du Pô est en ce moment plus haut que les maisons de la ville de Ferrare. La marche progressive de ces atterrissements est rapide, et peut êtro, jusqu'à un certain point, soumise au calcul. On sait, par exemple, que le Nil dépose tous les cent ans, snr lo sol do la Basse-Egypte , un sédiment de près de cinq pouces d'épaisseur, et que la pointe du promontoire forme par les bouches du Pô avance dans l'Adriatique d'environ doux cents pieds par année. Ces nouvelles terres, qui s'ajontent à certaines plages. semblent faire reculer la mer au point que des villes primitivement bâties sur ses bords s'en trouvent aujonrd'hui éloignées do plusieurs lieues. Adria, en Lombardic, qui avait donné son nom à la mer Adriatique, dont elle était, il y a vingt siècles, le port principal, en est maintenant à six lieues. Venise a peine à maintenir les lagunes qu' la séparent du continent, et elle finira un jour par rentrer dans l'intérieur des terres, comme a fait Ravenue, qui est aujourd'hui à une lieue du rivage, et qui se trouvait au milieu des lagunes au siócle d'Auguste.

Les géologues ont distingué les alluvions en anciennes et modernes ; en alluvions de montagne et do plaine, et alluvions marines, Ils ont reconnu à ces différents terrains des caractères particuliers dont l'exposé aura licu lorsqu'il sera traité des terrains en général, parce qu'il est plus facilo de faire ressortir les caractères par comparaison qu'en les présentant d'une manière isolée. Voyez TERRAINS. DELAFOSSE.

ALLUVION, ATTERRISSEMENT (juris.). On comprend sous cette dénomination tout ce qui est relatif aux formations et aux déplacements de terres par les caux. Nous diviserous cet article en trois chapitres qui auront pour objet : 1º les alluvions et atterrissements. 2º les enlèvements de terrains par les caux.

3º les déplacements de lits de rivières, § 1. DES ALLUVIONS ET ATTERRISSEMENTS L'atterrissement est la formation d'une terre nouvelle sur les bords on dans le lit d'une rivière. Sa cause la plus générale est l'effort des caux. Il peut cependant résulter d'autres causes naturelles, telles que la violence des vents, comme les atterrissements do sable des bords do l'Océan sur le golfe de Gascogne, ou bien encoro d'un tremblement de terre, etc. L'allwino du un attorrisement successi et imperceptible sur les bords d'une rivière (art. 55 G. c. viv.). Telle etait la dédinito de la loi romaine incrementum latent quod ite paulatim adjeiture i talicitig non potet quantum quoque temporis momenta adjeitatur (Inst., Iv. I, It. 13, 5, 2). L'alluvion diffico dome de l'alterrissement en ce que l'alterrissement est le cet un mode particulier d'atterrissement est est est un mode particulier d'atterrissement est est un mode particulier d'atterrissement en un mode particulier d'atterrissement en insensiblement par les oaux. Une alluvion peut exister sur les fleuves et rivières, sur les étanes, sur leme d'atterrissement force insensiblement par les oaux. Une alluvion peut exister sur les fleuves et rivières, sur les étanes, sur leme d'atterrissement force insensiblement par les oaux. Une alluvion peut exister sur les fleuves et rivières, sur les étanes, sur leme d'atterrissement force insensiblement par les oaux.

1. De fallurion dans les floures et rivière.
— L'art. 356 du C. evi. dit que l'allurion se forme necessiement et imperceptiblement. Il importe de bien apprécier en sonts. C'est les formation et non l'appartition successive du formation et non l'appartition successive au terrain à était formé successivement et miprereptiblement sous les eaux elèveis, et de que tout à coup cette terre vint à apparaître torsque les caux auraient repeis leur niveu ordinaire, ce ne serait pas moins uno allurion.

L'accroissement doit être successif et imperceptible. Mais ces mots ne doivent pas être pris dans un sens trop restreint; ils ont été adoptés par le législateur par opposition à l'artielo 559, qui s'occupe des eas d'un enlèvement de terre ou une partie considérable et reconnaissable. Tout ce qui n'est pas enlèvement d'une partie de terre considérable et reconnaissable est done, dans le sens de la loi , un eulèvement successif, un enlèvement imperceptible. La lol ajoute que l'alluviou se forme aux fonds riverains. Ainsisi une portion d'eau courante, quelquo faible qu'elle fût, séparait l'atterrissement du rivage, ee ne scrait plus uue alluviou, ee serait une île. Mais toute séparațion de la terre ferme par une portion d'eau courante ne suffirait pas ponr otor à l'atterrissement son earactère d'alluvion; il faudrait, pour le lui enlever, qu'il y cût un courant permanent dans le moment où les eaux sont à leur hauteur mouenne. La séparation dans le moment des inondations ne lui ferait pas perdre sa nature d'alluvion; de même qu'un desséchement complet du bras de séparation, dans le temps des eaux basses, n'en ferait pas un terrain d'alluvion. Si l'alluvion était séparée du fonds voisin par un chemin de hallage, l'alluvion devrait-elle être réputée jointe àce fonds? Sans aucun doute. Le hallage est uneservitabo impose au riversin mis, quant ha proprietie, elle reste incontestablement au maitre du fonds. L'alluvion acervit donc au fonds, et non a l'etat, qui jouit du chemin de hallage à titre do simple servitable. Il en serait autrement si le chemin sur le bord d'une rivière était un et l'entre de l'entre

Après avoir ainsi fixé la véritable naturo d'une alluvion, il ne sera pas difficile de déterminer à qui le terrain ainsi formé doit appartenir. Suivant la loi romaine, il appartenait, par le droit des gens, au propriétairo riverain, jure gentium tibi acquiritur. Notre droit n'a pas tracé ces distinctions. Nons dirons done que, par une nécessité do la nature, l'accessoire suit le principal; et que ce qui tient et s'incorpore à uue chose doit appartenir au propriétaire de cette chose (art. 551 du code). Cela est en même temps équitable : quoi de plus justo que d'attribuer au propriétaire riverain d'une oau courante . dont les terrains peuvent être enloyés et dégrades par les eaux, les bénéfices que ces eaux peuvent lui apporter?

Cependant, sous notre ancien droit, cette question de propriété n'était pas sans difficulté. Dumoulin prétend que le droit d'aceroissement par alluvion n'appartient pas au propriétaire d'un champ limité; dans ce eas il attribue la propriété de l'alluvion au seignour direct de l'héritage (Traité des fiefs . § 1 ... gl. 5 . nº 115). L'artiele 556 a tranché ees difficultés : soit qu'il s'agisse d'uno rivière navigable et flottable ou non, l'alluvion profite au propriétaire riverain. Mais ce n'est pas là une acquisition nouvelle do propriété, c'est une adjonction, un accroissement; dès lors la partie ajoutée preud la nature de la propriété principale et primitive : les servitudes, les charges hypothécaires, greveront lo terrain d'alluvion comme le terrain principal ; il sera dotal ou paraphernal, commo le fonds primitif; en un mot, e'est le même fonds, augmenté par un événement qui n'en change en rien la nature, de quelque manière qu'il en change l'étendue.

2º Alluvion des étangs et des lacs. — L'article 558 du code dit : l'alluvion n'a pas lieu à l'égard des lacs et étangs. Il est vrai que l'on ne peut appeler rigoureusement alueion les alterrissements qui so formett sur le bord des étangs, car lo mot albreion indique les effets d'une cau courante laers ad. Bais cependantes atterrissements peuvonts soframer par des causes extraordinaires, des inondations, des éboulements de terre. Or, quel sera le droit du propriétaire de l'étang et du propriétaire riverain?

Le riverain pent soulenir, avec quelque paparence de ration, que, si le terrain nou-veau ne lui appartient pas par un droit d'allu-vion prope, al lui appartient av vertu du principe de l'article 551, qui accordo à un propriétaire tout ce qui s'unit et s'incerpore à sa chose i l'atterrissement formé sur le bord d'un étang s'unit, s'incorpor au terrain riverain, done it accroît au propriétaire de ce terrin. Neamonis ître doit pas entre unissi.

La propriété d'un étang se compose de toute l'étendue du sol couvert par les oaux, dans leur hauteur moyenne fixée par le dévorsoir. Mais cette propriété ainsi fixée est invariable. Les eaux, en s'élevant ou en se retirant, ne peuvent donc ni augmenter ni diminuer les droits du propriétaire. Ainsi, le propriétaire de l'étang reste dans tous les cas propriótaire des terrains desséchés, comme, dans tous les cas, le riverain conserve les terrains converts par une inondation. Si le sol de l'étang appartient invariablement au propriétaire de l'étang, il en résulte que les accreissements qui se forment, eu quelque lieu que ce soit , sur le sol de l'étang , lui apparticnnent par droit d'accession, et non au propriétaire riverain. D'ailleurs les alluvlons ne sont accordées aux riverains quo pour les indemniser du préjudice que la rivière peut leur causer. Ce préjudice n'existe pas pour les riverains d'un étang : car, s'ils sont menacés par l'invasion des eaux, ils ont action contre le propriétaire de l'étang pour empêcher ou pour réparer le dommago. Il n'y a pas de motif pour leur accorder un bénéfice, quand ils ne subissent aucune chance de portes; e'est dans ce sens que la loi le décide par l'article 558 du code civil.

§ 3. Altavional de la mer. — On appello ces alluvions lais et relais. Ce nom leur est donné parce qui is sont formés par le mouvement des flots, qui, en couvrant et découvrant alternativement les rivages, élève le sol jusqu'an moment où il se trouve au dessus sées marces ordinaires. Ces alluvions n'appartienment pas aux propriétaires riversins, elles som ment pas aux propriétaires riversins, elles som une dépendance du domaine public (art. 557 et 538 du code civil ). Il y a même une grande différence ontre ce gonre de propriéte et la propriété des biens de l'état. Les biens de l'état peuvent être alienés en suivant des formes prescrites par los lois; la vente même, faite saus ces formalités, ne serait pas tellement nulle qu'elle ne put servir de fondement à la prescription ( art. 2227 du code civil), et la prescription pourrait être acquise sans titre par une simple possession de trente ans. Quant aux dépendances du domains public, la loi les déclare non susceptibles d'une propriété privée (art. 538 du code civil), et des lors nou prescriptibles et non alienables. Ainsi, les lais ot les relais de la mer sont, comme les grandes routes, les ruos, des dépendances du domaine public; nullo possession ne pourrait en rendre propriétaire le détenteur. Ce n'est que lorsqu'une loi les a fait sortir de cet état de chose publiquo que des droits particuliers penvent y être acquis ( loi du 16 septembre 1807, art. 41). Cette disposition des lois est de nature à

appeler l'attention du législateur. La propriété des alluvions de la mer, mise dans le domaine public, sans restriction, et placée parmi les propriétés absolument inalienables, met des entraves à des améliorations. L'industrie eut fait de grandes conquêtes sur l'Océan, si elle n'avait été arrêtée par les règles de notre législation. Ne scrait-il pas convonable qu'un propriétaire riverain de la mer, dont les propriétés sont exposées à des envahissements quo nul effort humain ne peut quelquofois empécher, eut au moins, par compensation, le bénéfice que la mor peut lui apporter? L'administration a le droit de faire contribuor les propriétaires riverains aux travaux tendant à empêcher l'envahissement de la mer ( loi du 16 septembre 1807, art. 33); et, sl ces travaux amènent la formation des lais et relais, l'état seul doit en profiter. Il semble que des changements dans la législation sur ce point amèneraient des améliorations désirables. Voy. l'article LAIS et RELAIS.

§ II. DES ENLÈVEMENTS DE TERRAINS PAR LES EAUX.—Harrive quelquefois qu'un flouve, une rivière, enlèvent par force subite une portion considérable d'un champ et la portent vers un champ inférieur ou sur la rive opposée. Dans ce cus, le propriétaire de la partio

enlevée conserve ses droits sur la chose. Avant d'examiner l'étendue de ces droits et le moyen de les exercer, il faut bien se fixer

sur le caractère que doit avoir un tel fait, pour donner lieu à l'application de la loi. L'article 559 exige d'abord qu'il y ait un entèvement ; ainsi une inondation qui n'enlèverait pas un champ, mais qui le séparerait seulement de la terre ferme , donnerait lieu à un autre droit, regle par l'art. 562 du code. La loi ajoute : par force subite, et ces mots sont très importants. Comment doit-on les entendre? Faut-il les restreindro au cas où la violenco des flots enlèverait tout à coup et par un seul mouvement une partie du terrain, on blen peuton dire qu'il y a force subite toutes les fois que l'enlevement est l'effet rapide d'une seule inondation, et quoique le transport des terres soit successif et prolongé? En faveur de cette dernière opinion, on pourrait faire remarquer que les mots force subite de l'article 559 forment opposition avec les mots de l'article 556, d'accroissement successif et imperceptible.

556, d'accroissement successif et imperceptible. On conçoit d'ailleurs difficilement un enlèvement tellement subit qu'il soit produit par un seul effort instantané des caux.

Copendant ce serait s'écarter du texto de l'Arquice 50 que ol l'appliquer au cas d'un enlèvement sucessif, quoique rapide. Il est lettlement dans le pensée du leighisteur d'attibuer à l'expression force mbite le sons d'un celle instantané qu'il ajout e l'expression force mbite le sons d'un champ sifricier. Cette action des eaux de porte un terrain sur un champ inférieur in-dique qu'il s'egit d'un seul fait unique et violent, et non cel faits successif, quolque rapides.

L'article 559 dit encore : une partic considerble. Ces mols laisent aux tribunaux une grande latitude. La loi a eu pour objet d'empeher des réclamations sans intérdt. Il ne suffirmit done pas que des mottes de gazon cuesent été oulevés, pour que lo proprétaire pût les réclamer; il faut qu'elles soient considerbels, et cal-siré d'une importance de nature à tire appréciés. Sans cela la reclamation n'a pas d'interde, et ams interet opini d'action.

La portion entevée doit etre reconsciusalézautrement, le proprietaire n'aurait aucum morçan de constater l'identité de sa chose. Cette qualité de portion reconnaissable peut résulter de la simple inspection; ainsi, les arbres, le mode de la culture, sont des indices suffisants. Quelqueбois, la nature seule du sol pourrait en faire reconnattre l'édentité : des experts seraient alors appelés à faire la vérification.

Enfin, il s'agit uniquement ici d'une portion de terrain portée sur l'une des deux rives. St la portion élevée formait une île dans le lit de la rivière, elle appartiendrait à l'état, si la rivière était navigable (art. 560 du code), ou aux particuliers dans la proportion indiquée par l'art. 561 du code, si la rivière n'était pas navigable.

Après avoir fait comaître les caractères de l'enlevement des termins, il flut examiner la nature des droits du propriétaire. Son droit do propriéte auit la close enlevée; il est pourtant évident qu'il cesse de la détenir; ainsi, il perdrait, is, se considérant encore comme propriétaire, il se bornait à faire des actions constaints ny projetté. Il faut qu'il de revencentaints ny projetté. Il faut qu'il de revenpour la rédamer contre le rivernin au champ, duque elle est venes es (eindre.

L'article 559 n'accorde qu'une année pour cette action, et ce délai court du jour de l'enlèvement; au deta de ce terme, le propriétaire perd irrévocablement son droit.

La legislation romaine, après avoir établi une règie analogue à cell de l'art. 559, avait accorde l'action tant que les deux portions de trere ne s'étaient pas jointes par des rocines; l'art. 550 a posè une règle plus fixe et moins sujete à l'arbitrier. Celui qui intente cette revendication se constitue demandeur; c'est donc la lui à faire la preuve de son droit; actori incembit onus probandi. Dans le doute ou sur la nature du terrain, ou sur la force sabite, la présomption est en faveur de celui cortre lequel de demande est formée : il doit étre maintenu dans la propriété du terrain que les soux lui ont donnée.

Si le terrain est jugé appartenir au nouveau riverain, nul doute que les privilèges, les hypothèques et tous les droits constitués par le propriétaire du champ supérieur ne disparaissent; par la raison inverse, les privilèges et hypothéques doivent être maintenus, si le champ reste à son ancien maître.

Mais que dolt-on decider pour les servitue des 7 Comme les servitudes s'attechent au sol of non à la personne, ce n'est pas la consideration du nouveau et do l'ancien proprietaire qui les devra faire maintenir ou supprimer, mais uniquement la consideration de l'étal delieux, relativement au fond dominant. Ainsi, si maigrè de diplacement, la sol peut cucore servirà d'acretice de la servitude sa servitude s' au contraire, le terrain conservé par l'ancien propriétaire est dans un tel état que la servitude ne jusse plus s'excres suivant sa destice qui résulte de l'art. 702 du code civil. -§ 111. DU DÉPLACEMENT DU LIT DES FLEUVES

ET RIVIÉRES. - Une rivière déplace son lit. soit en divisant ses eaux de manière à couper et embrasser des propriétés riveraines, soit en abandonnant son cours pour se créer un lit nouveau. Dans le premier cas, il se forme une ile par la division des eaux du fleuve ou de la rivière : le terrain demeure intact, il est seulement separe de la terre ferme, il est évident qu'il doit alors rester au propriétaire. Celui-ci n'a donc pas d'action à intenter pour recouvrer sa propriété. Il la conserve, dit l'art. 562 du code. Elle ne pourrait lui être enlevée que par la présomption qui courrait du jour d'un acte de prise de possession par l'état ou par les particuliers.

Il faut prendre garde de confondre ce cas avec celui de l'art. 560 du codo civil, où l'île se forme dans le lit du fleuve. Nous avons déjà fait remarquer qu'un terraiu entrainé dans le lit d'un fleuve ou d'une rivière cessait d'appartenir à l'ancien maître et passait à l'état ou aux particuliers, suivant les régles tracées par les articles 560 et 561 du code civil. Ici, il s'agit uniquement d'un terrain laissé intact sur sa base, et enveloppe par les eaux d'une rivière.

Nous disons que le propriétaire ancien conservo son champ, deveuu une tle. Mais cette ile peut tellement separer les caux d'une rivière navigable, qu'elle paraît s'élever au milieu du lit. Or. suivant l'art. 560 du code. les tles dans le lit des rivières navigables appartiennent à l'état. L'état pourrait-il en revendiquer la propriété? Non; dans cette livpothèse, la propriété serait conservée à l'ancien maître, par respect pour ses droits primitifs, lors mêmo que l'emplacement de l'tle la ferait considérer comme se trouvant au milieu du lit du fleuve.

Mais si l'ancien propriétaire délaissait son terrain, un autre que l'état pourrait-il acquérir la prescription sur cette île ainsi formée au milieu de rivières navigables? Jo le crois. Dès lors que ce terrain formant une lle est reconnu propriété privée, il est transmissible par toutes les voies d'acquisition des propriétés privées. Or, la prescription est un mode legal d'acquerir aussi bien que la vente : l'état ne pourrait donc pas évincer un tiers. devenu propriétaire par la prescription, en se fondant sur ce qu'il s'agit d'uno ile nu milieu du courant d'un fleuve.

nation primitive, elle demeurera éteinte : c'est ! Le déplacement d'une rivière s'opère en second lieu par l'abandon de son ancien lit et par la fermation d'un nouveau cours. La législation romaine avait, sur ce point, admis des principes que nos lois modernes ont rejetes, et avec raison. Le § 23, aux Institutes, décidait que, si une rivière, après avoir abandonné son lit, se portait sur d'autres terrains, le lit abandonné appartenait à ceux qui possédaient des champs auprès des rives, en proportion de l'étendue de chaque champ, et, dans le cas où la rivière retournait après quelque temps à son ancion lit, le nouveau lit abandonné devait de nouveau se diviser entre ceux qui possédaient des terrains sur les rives.

Cette disposition de la loi parait injuste; elle n'était que l'extension déraisonnable du droit d'accession. L'art. 563 a admis une règle plus équitable, en décidant que les propriétaires des fonds nouvellement occupés prennent à titre d'indemnité l'ancien lit abandonné, chacun dans la proportion du terrain qui lui a été enlevé. Cet article s'écarte, comme on le voit, de la régle rigoureuse sur le droit d'alluvion, mais il accorde une juste indemnité au propriétaire dépossédé par le fleuve. Il faut remarquer au surplus que cette disposition se restreindrait au cas d'abandon total de l'ancien lit. L'abandon partiel ne créerait qu'un droit d'ulluvion, règlé par l'article 556 du code. Voy. les larticles ILE, ILOTS. GAUDRY.

ALMAGESTE. C'est sous ce nom qu'est connu communément le plus ancien traité d'astronomie; son auteur, Claude Ptolémie ( Vou. ce mot), qui naquit à Ptolémaide d'Ilernijas, dans la Thébaide, vivait vers l'an 125 de J.-C., à Alexandrie, sous les règnes d'Adrien et d'Antonin-le-Pioux. Les observations contenues dans cet ouvrage embrassent une période doquatorze années ; la dernière, consignée dans l'Almageste, est du 7 pachon de l'an 888 de Nabonassar, répondant au 22 mars 141 de la quatrième année égyptienne d'Antonin-le-Pieux.

Les contemporains de Ptolémée, dans leur profonde admiration pour son ouvrage, accolèrent à son nom les épithètes d'admirable, d'étonnant, même de divin, et firent précéder son litre du superintif très grand poyiers. Le titre de ce manuscrit fut défiguré par les traducteurs et les commentateurs ; il portait le nom de correle nateuarier. L'abbé llalma traduit ees mots par composition mathématique, el Delambre par syntaxe mathématique,

"Un médecin arabe nommé Ishak ben Monain, un des chrétiens qui, fuyant de la Syrie et de l'Arabie, se réfugièrent dans l'Irak babylonien, sous le califat de Motewaki. donna en arabe la première traduction de ce traité d'astronomie : cotte traduction fut corrigée dans cette même langue par Thebith ben Korah. Bientôt cette traduction fut suivie de plusieurs autres, parmi lesquelles on distingue celle qui fut exécutée, ainsi qu'on le lit dans le manuscrit nº 7258 (Biblioth, royale), en langue latine, par Olahazer ben Jousouf et par Sergius, l'an 212 de l'Hégyre (827 de J.-C.), sous le calif Almamoun, qui ne fut pas étranger, dit-on, à sa rédaction. Les Arabes, en le traduisant, remplacèrent le mot syntaxe ou composition par colni de ritab, livre ou cahior, et conservant le mot prysere, ils le firent précèder de leurs articles al, el. Les premiers fraducteurs occidenlaux, qui ne connaissaient sans doute point l'ouvrage original, ne soupconnant pas que megisti fût un mot do la langue grecque, le prirent pour le nom de l'auteur; ce prétendu nom propre placé constamment dans les traductions, en tête de l'ouvrage, finit par devenir un titre qui lui est resté. même après la découverte du manuscrit de Ptolémée.

Si, jusqu'en 1813, l'Almageste de Plolémée n'avait pas encore été traduit en langue moderne, en exceptant quelques morceaux détachés, e'est qu'il fallait un concours de connaissances profondes et variées pour oser aborder une semblable tache; il fallait qu'il se reneontrât un homme profond dans la langue grecque, versé dans l'écriture dos vieux manuscrits, ot qui joignit à ces qualités déjà rares celle de mathématicien profond, afin de ponvoir suivre l'auteur dans ses calculs, et les corriger quand lls devenaient défectueux. M. l'abbé Halma osa enlreprendre ee grand œnvre, et il nous a donné un beau et bon travail, en cinq volumes in-4°, sulvi de notes de M. Delambre. restanting a partition of a restrict

Le manuscrit dont on a tiré le texte de l'édition grecque imprimée à Bale cital, dissiton, deposé à Nuremberg; mais le journal astrononique de Zheh affirme qu'il ny existe point, cf qu'il ne se trouve dans la bibliothèque de cet ville qu'un manuscrit bibliothèque de cet ville qu'un manuscrit le commentaire de Titleon. Grineus, qui est le tauteur de cette édition première, ne dit point du existait le manuscrit qui lui a servi dans cette entreprise. L'Almogeste contient toutes les observations astronomiques des anciens, d'Artsitie, de Methon, d'Emtemon, de Timochares, et principalement d'Hipparque. Pledemée joiguit au mérite de ses propres travaux celui de recuellit les travaux de ses prédecesseurs, et d'en former un corps de vérites que leur union et leur altilié ont défendu contre les outrages du temps; son ouvrage fait le lien entre l'astronomio ancienne et moderne; il y a conserve des observations importantes par et des méthodes qui, pour la plupart, son encorer pratiquéede nos jours. L'Almogeste int longtemps le tirre élémentaire des nations.

L'Almageste renferme une exposition claire du système du monde, système connu sons le nom de Ptoiémée, sulvant lequel la terre est placée immobile au centre de l'univers, et autour d'eile se meuvent les cieux, d'orient en occident. Il s'v trouve également un système d'arrangement dos corps célestes et de leurs révolutions: un traité complet de trigonométrie rectiligno et sphérique; tous les phénomènes du mouvement diurno y sont expliqués et calculés avec précision. Son auteur donne également une description des instruments astronomiques usi lés dans son temps, ainsi qu'un catalogue des étoiles fixes, dressé par Hipparque et augmenté par lui ; il on porte le nombre à 1022, divisées en 22 catastérimes. Ptolémée chercha la paralaxe du soieil, ou, ce qui revient au même, sa distance de la terre ; mais l'entreprise était an dessus de ses forces scientifiques, et ses moyens astronomiques trop insuffisants; cependant, quelque defectuenses que paraissent les déterminations de la distance du soleil et de sa paralaxe, qu'employa Ptolémée, on n'a eu rien de mieux jusqu'à Dominique Cassini: il observa même souvent des éléments dont la délicatesse échappait à l'exactitude des observations du temps: tel est celui qui est connu des astronomes sous le nom de réduction de l'écliptique ; il fit également subir quelques changements aux 49 constellations, qu'il réduisuit à 48.

Nous ne pouvons afirmer si la méthode de calculer les éclipses rapportée dans l'Almageste fut l'œuvre de Ptolémée, ou qu'elle appartint à Hipparque; il est probable que tous deux l'ont perfectionnée; ecte méthode a été d'une très grande utilité pour l'observation des mouvements eclestes.

Ce qu'il y a de bon dans cet ouvrage, dit Delambre, c'est la trigonométrie, la partie purement sphérique et la théorie mathématique des écliptes, choses que Plolémés paraît avoir, solon lui, puistes dans Hipparque. On accuse même Plolémée d'avoir détruit les œuvres de son dévancier pour anéantir l'origine de ses plagiats; nous aimons à douter d'un fait aussi grave, avancé sans aucune espèce de certitude.

On doit faire une grande différence dans l'Almageste entre les démonstrations géométriques et les explications dont elles sont souvent accompagnées; autant les unes sont claires et élégantes, malgré leur longueur qui provient du genre de trigonométric sphérique alors en usage, autant les autres sont obscures et diffuses ; mais les travaux de l'auteur de l'Almageste suffisent seuls pour le faire classer au nombre des grands astronomes. Il mérite le premier rang après Hipparque, lequel nous paralt avoir eu un esprit plus sage et plus tendu vers la recherche des faits qu'à celle des causes. Ptolémée, au contraire, n'observait que pour expliquer. Malgré tous les défauts de son ouvrage, malgré la défiance que l'on doit avoir naturellement sur l'exactitude desfaits qu'il a prétendu observer et qu'il a peutétre arrangés avant l'observation, il a fallu à Ptolémée beaucoup de génie pour concevoir. dans l'enfance do la géométrie, do la physique et de l'astronomie, le plan de l'Almageste, et

surtout pour l'exécuter. Hipparque s'était avant lui occupé à connaitre la parallaxe de la lune, mais sans l'avoir résolue: c'est Ptolémée qui la détermina par la grandeur de l'ombre que la terre projette sur la lune durant les éclipses ; l'instrument dont il se servit pour y parvenir est de son invention, et mérite d'être décrit, puisqu'il est ponrainsi dire le modéle de nos modernes secteurs. Cet instrument était composé de deux règles de bois, de sept pieds, divisées en soixante parties, l'une immobile et placéo verticalement au moyen d'nn fil à plomb; l'autre, mobile sur une troisième qui achevait le triangle, était dirigée à l'astre an moyen de deux pinnules. L'écartement de doux règles formait un angle qui mesnrait l'angle de la distance de l'astre au zénith; la troisième règle, divisée comme les deux autres en soixante parties, mesurait l'écartement, et servait à connaître la valeur de l'angle dont elle était la corde. L'instrument inventé par Ptolémée lui servit à observer la distance de la lune au zénith d'Alexandrie, lorsqu'elle en était le plus éloignée, et il trouva cette distance de

59 55/. Eafin ii calcula pour le même instant un moyen de la longitude et de la la littude de la lune, connues par les tables, la distance varie de cet attra eu zénith. Il est hon d'observer, pour ceux qui ne sont pas intités dans l'astronneis, que tous les cerces de la sphère étant lités par une dependance réciproque, toujours connue, des que le lieu d'un astre est determine relativement à un des cercles, il l'est relativement à un des cercles, il l'est relativement à tous les auties; o en rèst plus qu'une affaire de calcul en suivand, les règles de la trispomentérie.

Plolemée a fait lui-méme la remarquo très juste que, pour déterminer les mouvements périodiques des corps célestes, il faut comparer les observations les plus anciennes que l'on pourra trouver avec les plus aouvelles, et distribuer les errous inevitables sur unes plus grande suite d'années, afin de dinniquer par coule répartition géale feur influence aur chache en les productions que les des la compartie de l'années par les des les des l'actions de l'années par l'alternation de l'années services, etc. l'Almageste a rendu d'immoneses services, etc. l'Almageste a rendu d'immonese services, etc. l'années de l'

Indépendamment des avantages que cet ouvrage peut encore procurer à la science, il est sans contredit un des restes les plus prècieux de l'antiquité grecque. Il nous fait connaître les théories sinon toujours justes, au moins toujours ingénieuses des astronomes anciens. Cet ouvrage a propagé la science de l'astronomie dans la période obscure du moyonâge ; il a réveillé le zèle des Arabes , il a été la première base de leurs travaux .- Les nations orientales sont demeurées fidèles au calendrier de Ptolémée, quoique l'occident ait renoncé à son système, car depuis les bouches du Borystène jusqu'aux rives de l'Euphrate et de l'Indus, et depuis la mer Caspienne jusgu'a l'Océan Atlanique, Ptolémée exerce toujours le même empire. M. Lenoir, ingénieur mécanicien à Paris, fut oncore charge, il y a peu d'années, de construire un astrolabe arabe imité de Ptolémée pour l'empereur de Maroc. motor and university started but

Il paraitra sons doute bien étrange que cet ouvagraga ait été si fort négligé dans les deruiers temps. Le texte gree n'a été imprimé qu'une seule fois très incorreolement, sur un seul manuscrit, par F. Walder, à Bâle, en 1588, et cet imprimé est devenu lui-même une rareté typographique.—Les deux traductions latines dont l'une a été faite sur une version arabo.

et l'aulre par George de Trébisonde sur l'édition greeque, sont remplies de fautes et presqu'absolument intelligibles. La dernière, qui a été imprimée plusieurs fois, est ordinairement citée par les astronomes, et elle a souvent causé bien des erreurs qu'on aurait évitées par un seul collationnement avec l'original. L'édition de 1551 à Bâle est d'Oswald Sehreckenfuchs.

Nazir-Oud-Dine, clerc de l'université fondée par Mahmoud de Tous, visir de Halakou-Khan, petit-fils de Changez, souverain de la Perse en 1257, donna en langue persanne une traduction de l'Almageste de Ptolémée, qui est, ainsi que celle d'Euclyde, fort estimée.

Volci la liste chronologique des principales éditions do la version latine et du texte grec de l'Almageste.

1º Almagestum Cl. Ptolemæi Pheludiensis Alexandrini, ex recensione Petri Licehstenstein Coloniensi germani, Venetiis, 1515 en caractères gothiques ; 2º Ptolemai Almagestum ex versione latina Georgeii Trapezontii, Venise 1525; 3º Ptolemai Almagestum editum a Luca Gaurico, Paris 1527; 4º le même, Venise 1528, in-fe : 5e le même, Bâle, 1541:6e le même, Bâle, 1551 , in-fe; 7º Ptolemæi Almagestum ex versione latina Georgeii Trapezontii, Paris 1556 , in-8°; 8° Ptolemæi mathematica constructionis libri XIII ed. Reinold , Paris , 1560; 9º Ptolemæi regulæ artis mathemat, cum notis Reinold, Paris 1569, in-8°; 10° admiyican firanam, en grec avec les commentaires de Théon, édition donnée par Simon Grynacus et Joachim Camerarius: le texte est fautif. Bâle 1538, in-fo; 11° le même grec et français, par M. l'abbé Halma, Paris, 1813 et 1815 . 5 vol. in-4°.

Ad. DE PONTÉCOULANT.

ALMAGRO (Diégo ne), aventurier fameux, compagnon de Pizarre dans la découverte et la conquête d'une partie de l'Amérique. Almagro était sorti d'une famille très obscure; on rapporte mêmo qu'il ne connut jamais ses parents. Il s'associa en 1525 avec François Pizarre et Fernand de Luque dans le but de tenter la découverte de nouvelles contrées. Pizarre, chargé de l'exécution de l'entreprise, partit avec un vaisscau et quolques hommes, et aborda le premier sur les côtes du Perou, où Almagro lui amena plusieurs fois de petits renforts d'hommes et do munitions. Toutefois cette expédition serait demeurée sans résultat si Pizarro n'était venu en Espagne, où il obtint de Charles V le titro de gouverneur, et des secours pour continuer ses découvertes. Il s'attribua d'ailleurs tout l'honneur de cette entreprise, et ne fit pas connaître à l'empereur les services qu'Almagro lui avait rendus en partageant ses fatigues et ses dangers. Cet acte d'ingratitude fut le principe de l'inimitié qui ne tarda pas à régner entre Pizarre et Almagro, et qui leur fut ensuite si fatale.

En 1531, Pizarre partit seul pour le Pérou; Almagro vint le rejoindre quelques temps après, et entreprit la conquête du Chili. Il échoua dans cette expédition, et à son retour au Pérou il voulut disputer à Pizarro la possession d'une partie du territoire. Les deux partis en vinrent aux mains sous les murs do Gusco. Almagro fut vaincu, fait prisonnier et étranglé, à l'âge de 75 ans, en 1533. On trouvers aux mots CHILI, PEROU, PIZABRE, des détails sur la vie et les expéditions d'AL-MAGRO.

AL-MAMOUN, Voy. ABBASSIDES et Almo-RAVIDES.

ALMANACH. Ce mot, emprunté des Arabes, signifie le compte, le comput. C'est un livre originairement publié chaque année pour procurer la connaissance des saisons, des mois, des jours ouvrables ou fériés.

Renfermé dans ce cadre étroit, l'almanach ne serait autre chose qu'un calendrier. On a bientôt éprouvé le besoin de rattacher

d'autres notions à cette simple nomenclature. On a marqué les époques où commencent les saisons : puis l'heure des jours où le soleil se lève et se couche ; ensuite les phases de la lune, les jours et les heures où l'on devait apercevoir les éclipses, etc., etc.

Dans le temps où l'on croyait généralement à l'astrologie. I'on s'empressait de joindre à ces indications la prédiction des événements qui devaient arriver dans les diverses saisons et dans les divers mois de l'année future. On prédisait en même temps les grandes intempéries, les neiges, les grêles, les tempêtes, les inondations, les sécheresses, presque toujours avec assez de vague et de vraisemblance pour laisser un peu plus de probabilités à l'événement qu'à sa non réalisation.

Cet ensemble de puérilités fit durant un si grand nombre d'années le succès des prédictions attribuées à l'astronome Nostradamus, publiées dans le petit almanach de Liége, dont le format in-25 et le bas prix (2 sous) complétèrent le succès.

A mesure que l'astrologie a perdu son em-

pire et qu'elle est tombée dans le mépris aux yeux des hommes sensés, en a senti le besoin de présenter au peuple des connaissances moins fallacieuses et moins ridieules.

Co n'est pourtant que depuis un bien petit nombre d'amises qu'en Angleterre, en France, aux Etats-Unis d'Amérique, on a conçu tout le parti qu'on pouvait tirer de ces publications périodiques pour détruire des préjegés invétèrés, propager des vérités salutaires, et popularier des connaissances d'agriculture, d'industrie, de commerce ou d'économie domestique.

Les passions politiques se sont à leur tour empressées de souffler leurs venins par cet ergane puissant de publicité; de là les almanachs révolutionnaires on contre-révolutionnaires.

Une autre classe de publications se rapporte à des connaissances spéciales. Tel est l'Almanach du bon jardinier, qui fait connaître les diverses cultures qui conviennent à chaque saison, à chaque mois ve est un excellent recueil qui forme actuellement plusieurs volumes.

Tel est aussi l'Almanach du commerce, qui renferme une foule de renseignements statistiques intéressants pour le négoce et les fabriques; il se compose d'un volume grand in-8°. Depuis bientôt trente ans, il est publié par M. Bottin, qui l'a créé.

Dans un genre bien different, et lorsque les matières politiques étaient soustraites aux occupations, à la controverse du public, les esprits aimables et cultivés prenaient intéret à la publication de l'Almanach des Muses, recueil de poésies légères que le bon goût avouait lorsqu'on y trovait les empossitions des écrivains les plus spirituels de l'époque.

L'autorité publique possède aussi ses almanachs. Au premier rang, parmi ceux de ce geure, il faut placer ceux que publient dépuis bientôt deux siècles les divers gouvernements pour donner authentiquement les noms, les titres, les grades, les décorations, les fonctions et les attributions de tous les hommes investis du pouvoir, ou placés à un certain degré d'élvation dans la hierarchie sociale.

Tel est pour la France FAlmanach royal, publié sous ce titre depuis 1792; puis sous le titre d'Almanach national jusqu'en 1804, d'Almanach imperial jusqu'en 1804, d'Almanach royal jusqu'en 1830, puis de nouveau sous le titre de national, et mainte-mantsous le titre d'Almanach royal et national.

nant sous le titre d'Almanach royal et national.

On peut voir dans cette série d'almanachs

officiels toute l'instabilité de la fortune, toute la matabilité des emplois, et la versailité d'une fouile de gouvernements qui tombout et dont tombre après œux des milliers de victimes, sans que la leçon de passé rende les bommes plus asges et plus métants de l'avonir. L'armée, la marine, los ponts et chancies, et le mois et, etc., out leurs annauchs , leurs annuaires ou leurs annauchs, publiés pour chapes qu'est de l'avonir de l'av

Un almanach officiel d'un ordre supérieur est l'Annuaire du bureau des longitudes, populaire par son format et son volume, savant par les matériaux qu'il réunit.

Dans ect excellent recueil sont publies d'abord un calculerir extronomique concis, ct qui neamonis renferme des notions nombreuses et précises qu'il suffit démonérer : 1 le quantième des jours par mois ct par somaie, avec l'indication du saint de chaque jour; 2º le lever; 3º le occucher du soleil, temps morçes 1º de déclimison, australe du soleil à midi vrai; 5° les lemps moyen au midi vrai; 6° l'èse de la lune; 7° le passege de la lune au méridien, temps moyen, 5º le lever; 9° le coucher de la lune.

Trois autres colonnos donnent le lever, le coucher et le passago au méridien, temps meyen pour les planètes Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

Viennent ensuite les notions étendues et mathématiques au les marces, puis une suito de tableaux pour réduire les anciennes masures en nouvelles et lus nouvelles en ancien nes ja réduction des monnaies étrangères onmonnaies françaies. Une partie considerable de l'Amusires des longitudes est relativé à la population de la capitale et de la France, d décès et mariages, naissance des enfants légitimes ou naturels par département.

Recensements quinquennaux de la population par départements et par arroudissements avec les populations particulières des chefslieux. Enfin des notices étendues et d'un haut intéret sur des questions spéciales d'astronomio, de navigation et de physique.

Le succès toujeurs croissant de cet anuuaire est tel qu'il s'imprime actuellement à plus do six mille exemplaires : rien ne prouve mieux la diffusion des connaissances d'un ordre élové et gravo parmi le peuple français.

Une autre publication annuelle qu'on pourrait appeler l'Almanach des astronomes et des navigateurs, est le volume de la Connaissance des semps, publié depuis près d'un sièclo par les astronomes français; un recueil analogue est publié par les astronomes anglais, sous le titre de Nautieal almanech (Almanach nantiquo). Cet ouvrage est indispensable pour les observations à l'aide desquelles les marins déterminent le lieu où ils so trouvent, même en haute mer et loin de toutes les côtes. Lo barro Ca. Brerss.

ALMANSOUR, Voy. ABBASSIDES. ALMANZOR (MUHAMAD-BEN-ABDALLAH-BEN-AM-AMER, surnomé) l'un des plus grands capitaines qu'ait produits l'Espagne musulmane, naquit en 939, à Toro, village de l'Andalousie, dans les environs d'Algésiras. Les brillants succès qui signalèrent ses études à Cordoue attirèrent sur lui l'attention de Sobeiha , sultane favorite du roi Al-Hakem. Elle en fit son secrétaire, puis son intendant, et lui donna une confiance sans bornes. Après la mort d'Al-Hakem, Sobeiba, tutrice de son fils Hixem II. âgé de onze ans, éleva Muhamad à la dignité de hadiib (grand chambellan), et mit dans ses mains les rênes du gouvernement. La nation ontière applaudit à la fortune d'un homme qui avait fait preuve de valeur et de talents à la guerre, de prudence et d'habileté au conseil. Le règne d'Hixêm ne fut qu'une longue minorité. Ce faible prince, porté au plaisir et à la paresse, livré tout entier aux amusements de son âge, passait sa vie entouré do jeunes esclavos et enfermé dans son palais ou dans ses jardins. Muhamad, chargé seul de l'administration des affaires civiles et militaires, 's'attacha d'abord à gagner l'amitié des grands et la faveur du peuple, et, animé d'une haine mortelle contre les chrétiens', aspira hautement à la conquéte do toute l'Espagne; à la tête d'une armée considérable, il entra dans la Galice, y exerca les plus grands ravages , vainquit les chrétions, leur fit un nombre immense de prisonniers qui servirent à orner son triomphe lorsqu'il revint à Cordouc. Ce fut dans cette expédition qu'il fut salué par ses soldats du titre d'Almanzor (le Victorieux). Il leur distribua tout le butin, à l'exception du cinquième réservé pour le trésor publie; leur donna un banquet près du champ de bataille, visita tous les groupes, appelant chacun par son nom, et invita mêmo à sa propre table ceux qui s'étaient le plus distingués. Les historiens rapportent un trait qui fait connoître la singularité de son caractère. Muhamad-Almanzor contracta dès lors l'habitude de faire secouer la poussière dont ses habits étaient

couverts, toutes les fois qu'il rentrait sous sa tente après le combat, et cette poussière, solgnensement recueillie, conservée dans nno caisse qui le suivait, était destinée à envolopper son cercucil. Tandis qu'il répandait la terreur de ses armes. Sobéiha s'occupalt du gouvernement intérieur, élevait d'utiles monuments, et embellissait Cordoue d'une superbe mosquée qui recut le nom de cette princesse. Il est à remarquer que, pendant toute sa vie, elle se conduisit par les conseils de son ministro, et que tous deux no cessèrent de travailler de concert à rendre l'empire puissant et respecté. Les rois chrétions de Léon et de Castille réunirent leurs troupes pour résister à leur fermidable ennemi. Almanzor obtint une sunglante victoire sur les deux princes. Quelquo temps après, le général arabe tourna encore ses armes contre le roi de Léon, enlova d'assaut la ville de Zamora, et fit le siège de celle de Léon, qui dut céder aux efforts des assaillants et à l'effet des machines qu'ils trainaient avec enx : ni ses remparts. ni ses hantes tours, ni ses portes de bronze, no purent sauver cette capitale. Almanzor se montra lo premier sur la brèche, un étendard d'une main et le glaive de l'autre. Le massacre fut horriblo. Astorga éprouva lo même sort. Après avoir repoussé lo roi de Léon jusqu'aux montagnes des Asturies, le vainqueur résolut d'aller reprendre Barcelonne, que les Arabes avaient autrefois possédée. Il arriva devant cette ville avec une armée moins forte encore par le nombre des soldats que par sa confianco dans le chef qui la commandait. Barcelonne avait pour souverain le comte Borel. Il appela les comtes voisins à son seconrs. D'un côté des troupes indisciplinées, de l'autro des guerriers accoutumés à vaincre : la lutte ne pouvait être ni longue ni douteuse. Les auxiliaires, enfoncés de toutes parts, s'onfuirent en désordre dans les mars de la ville : Borel en sortit à la faveur do la nuit, et les habitants, ouvrant leurs portes, ne se rachetèrent du pillago et do la captivité qu'en se soumettant au tribut du sang. Cependant des nouvelles fáchcuses venues d'Afrique forcèrent Almanzor d'interrompre le cours de ses conquêtes en Catalogne, et de faire passer la mer à son armée. Précédé de son fils Abdelmélie, qui obtint des succès éclatants, Almanzor marcha contre les princes maures, s'empara do Fez, fit construire une chapelle dans la principalo mosquée, et ordonna que son nom fut prononce à la prière publique après celui

du calif d'Espagne. Do retour à Cordone, il 1 songea do nouveau à porter la guerre dans les royaumes de Castille et de Léon. Il pénétra jusqu'à Saint-Jacques-de-Compostelle, en Galice, dépouilla la célèbre église que la piété des chrétiens avait enrichie, ruina tont le pays qui se trouvait sur son passage, se dirigea vers la Navarre, ot ne s'arrêta qu'au pied des Pyrénées. En 994, il fit une seconde irruption dans la Galice, prit encore Saint-Jacques-de-Compostelle, mit le feu à l'église et à une partic de la ville, emmena quatre millo esclaves des deux sexes, et emporta les cloches, qu'il placa commo trophée dans la cour de la graude mosquée de Cordoue. L'année suivante, il entra par l'Arragon en Castille, remporta uno victoire complète sur le comte qui en était souverain, et, après que celui-ci fut mort de ses blessures, rendit sans rançon aux chrétiens son corps embaumé dans un riche cercueil. La dernière guorro qu'entreprit Almanzor devait abattre à jamais la puissance du roi de Léon. Les ennemis se trouvérent en présence à Calat-Anosor, sur les bords du Duero, l'an 1001. L'armée do Léon était grossie de celles de Castillo et de Navarre. A la vue de ces nombreuses phalanges, les Musulmans, étonnés, commencèrent à douter de la fortune. L'affaire dura depuis le matin jusqu'à la nuit, et les deux armées restèrent sur le champ de bataille au milieu des morts et des mourants. Almanzor, humilié. déséspéré de ce premier revers, ne voulut pas fairc panser les blessures qu'il avait recues au fort de la mélée. Ses soldats le portèrent dans une litière, près de Médina-Cœli, à quatorze lieues de ce champ de carnago, et là, refusant toutes les consolations, il oxpira dans les bras de son fils ; il avait 65 ans. Sa mort jeta la consternation à Cordoue comme parmi les troupes. L'état qu'il avait gouverné pendant vingt-eing ans perdait son plus solide appui. Investi d'une autorité sans bornes, il eut pu en abuser pour précipiter du trône le prince indolent qu'il éclipsait par l'éclat de sa gloire. Il fit consister l'honneur dans la fidélité, no s'occupa qu'à créer des ressources nouvelles pour la prospérité do cet empire. Généreux, éclaire, ami des arts et des scionces, qu'il cultivait lui-même avec succès. il avait forme dans son palais une espèce d'académie où se réunissaient les hommes les plus recommandables par leurs talents. Il visitait les écoles, prenait place au milieu des élèves, s'assurait par ses questions de leurs

progrès, lour distribuait des prix, et étendait ses bionfaits jusqu'à lours mattres. Des mours pures relevaint oncore lo mérite du guerrier et de l'homme d'état. Sobeiha suivit de près dans la tombe le ministre dont la perte prépara la décadence et l'anéantissement du

revaume de Cordone. ALMEIDA, forteresse du Portugal, dans la province de Beira ot la Comarca de Pinhel. à 40° 37 lat. N. et 9° 17' long. O. de Paris. Pop. 1150 ames. Elle est située entre les rivières de Coa et de Turones, qui l'une et l'autre se jettent dans le Duero, et dont la dernière forme la limite entre le royaume de Portugal et d'Espagne. Sa position sur la frontière des deux pays en a fait de tout temps nne poste militaire d'une grande importance, d'autant plus qu'elle se trouve en face de la forteresse espagnole do Ciudad Rodeigo, dont elle n'est qu'à douze lieues. Pendant la guerre de la péninsule, la possession d'Almeida a été vivement disputée. Au mois d'août 1810, la place fut investie par Massena, qui s'en rendit maître; mais elle fut reprise ensuite par les Anglais sur le général Brunier, qui parvint cenendant à sauver la garnison française.

ALMEIDA (FRANÇOIS), comte d'Abrantès, se fit d'abord remarquer dans la guerre de Grenade contre les Manres. En 1505, de nombreuses possessions reconnaissaiont déia dans les Indes le sceptre d'Emmanuel, roi de Portugal: celui-ci envova pour les gouverner et les étendre encore Francois Alméida qui partit de Lisbonne avec une flotte de vingt-deux vaisseaux, décoré le premier du titre de vice-roi des Indes. L'œuvre d'Alméida est surtont d'avoir rendus impuissants tous les offorts des Musulmans, ennemis naturels de sa nation, depuis que, par la découvorte de Vasco de Gama, l'Egypte avait cessé d'être l'entrepôt du commerce de l'Orient. Le viceroi lour détruisit plusieurs flottes, et notamment, en 1368, celle de Campson, soudan d'Egypte ; d'un autre côté, Laurenzo, son fils, coula à fond celle du zamorin ou empereur du Malabar, et contraignit les Manres à lui abandonnor la côte d'Ajan.

Sous l'administration d'Almélda, furent découvertes les Maldives, Ceylan, Madagascar. Il avait soumis tonte la côte de Malabar an sceptre d'Emmannel, lorsque celui-ci envoya Albukerque pour le remplacer.

Dans sa carrière laboricuse, Alméida eut loujours à lutter contre des obstacles et des eunemis sans nombre; mais, à force de courage et de sagesse, il parviut à consolider les conquêtes de ses compatriotes, et jeta des fondements capables de soutenir l'édifice que le génie prodigieux d'Albukerque allait élever.

Almédia hésita quelque temps pour résigner son autorité. Mais bientoi il s'embrque pour l'Europe, et relacte dans la baie de Saldouha, prés du cap de Bonne-Espérance. Là, les gens de son équipage se prennent de querelle avec les Calfres, et en viennent aux mains avec ces naturels. Almédia, après avoir atil de vaines remontrances, so voit obligé de soutenir ses compativoles; atteint d'une flèche, il expire sous leurs yeux.

Les peuples rendirent par leurs larmes hommage aux vertus de ce grand homme. François et Isabelle veulurent les honorer en prenant le deuil.

ALMORAH, capitale de la province de Kumaen dans l'Indostan septentrienal est située à 29° 35 de lat. N. et 77° 29' leng. E. do Paris. C'est la ville la plus considérable de toutes celles que la compagnie possède dans cette partie de l'Indestan. Elle est bâtie sur le sommet d'une montagne à scize cents mètres au dessus du niveau de ta mer, au milieu d'une centrée si aride et si nue, que l'en peut fairc près d'une lieue ct domie autour avant de rencontrer un arbre. Une route longue. escarpée et taillée en zig-zag, conduit à Almorali, dent les approches pourraient être défenducs, par un petit nembre d'hemmes déterminés, contre une armée entière. Elle avait été prise en 1790 par les Gorkhas, qui y commirent tant de cruautés, que, quand les Anglais s'y présentèrent en 1815, ils furent accueillis par les habitants comme des liberateurs. La ville censiste principalement en une rue large de quinze mètres et longue de douze cents, avec une porte à chaque extrémité, et dont le rocher sur lequel elle est bâtie ferme le pavé naturel. Le rez-de-chaussée des maisons est on picrre et les étages supérieurs en bois, disposition que rend nécessaire la fréquence des tremblements de terre. Les toits sont en général couverts en ardeise, ce qui donnerait à la ville un air d'aisance, si les habitants n'avaient pas coutume d'empiler sur les toits de grands tas de paille pour servir de pâture à leurs bestiaux pendant l'hiver. La chaleur en été est très ferte à Almorah, mais elle est toujeurs tempérée par une brise agréable, et les nuits sont très fraiches, même dans la saison la plus chaude. Il gèle souvent en hiver, mais, ce qui est digne de remarque, c'est que les gelèes n'y sout point aussi forte qu'i buit cents mêtres plus bas. Lo peu de vegétation qu'offrent les envirens a beaucoup de rapport avec celle de l'Europe. Des baies de différentes espèces y sont communes. Le bouleue et le sout croissent jusqu'à une certaine hauteur, et au pied de la mentagne le pin argenté se montre en abondance. Les habitants aborigènes sont pacifiques, espèces et, industrieux, mais fort est regarde cancemé de teute innovation, pet de la comme de petition de la comme de la comme de la comme de la comme de petition de la comme de la

AL-MORAVIDES et AL-MOITADES, deux dynasties puissantes qui ent successivement regné, par droit de conquête, sur uno grande partie de l'Afriquo et de l'Espague. Faisons d'abord connaître la plus ancienne.

ALMORAVIDES (LES) étaient des Arabes eriginaires de l'Yèmen, et prétendaient descendre d'une tribu dont les chess appartenaient à la famille de l'un des premiers scheiks de l'Arabie. Exilés du sol natal par des guerres intestines, ils se retirèrent dans les déserts do l'antique Gétulie, au delà du ment Atlas. ct s'y partagèrent en deux tribus sous les nems de Gudala et de Lantuna. Conservant à peine dans leur souvenir l'époque de cette migration, ils habitaient encore les déserts de l'Afrique vers le milieu du XI siècle, vivant sous la tento, sans autres biens que leur indépendance et leurs chameaux. Ils avaient presque entièrement cublié les degmes et les rites de l'islamisme. Ce fut alors qu'un membre de la tribu de Gudala, nemmé Yahie-Ben-Ibrahim, ayant entrepris le pélerinage de la Mocque, et voulant tirer ses compatriotes de l'extrême ignorance dans laquelle ils étaient plongés, ramena de Kairvan Abd'allah-Ben-Yasim, docteur Bérébère, que son saveir avait rendu très recommandable. Abdallah fut recu avec enthousiasmo par la tribu do Gudala. Sous prétexte d'aider à la propagation des lumières, il engagca ses hôtes à faire la guerre aux Lantuniens, Ccux-ci se soumirent, et le nouvel apôtre leur donna le nom de Murabitins ou Almoravides, qui signifie sentinelte, c'est-à-dire homme veitlant au scrvice de Dieu. L'ambitien d'Abdallah s'était accrue par le succès; il conent le prejet de se rendre maître de toute la Mauritanie. La prisc de Sedielmesse, fruit de ses premières victoires, fut bientôt suivie do la conquêto de teut le pays de Darah. Centent de censerver la prépondérance comme chef suprême de la religion, et d'exercer à ce titre le pouvoir souverain. Abdallah n'avait point voulu prendre le titro d'emir; il lo fit donner au chef des Lantuniens, Abon-Bekir-Ben-Omar, qui lui était ontièrement dévoué, Celui-ci, guerrier valeureux of habilo, étendant lo progrès do ses armes, traversa l'Atlas, ot vint s'établir entre les montagnes et la mer. Abdallah-Ben-Yasim, possesseur de la villo d'Aghurat, en avnit fait su capitalo, forsque, blesse d'un coup do lance dans une bataille il mourut vers l'an 1059. Abou-Bekir, qui jusque là n'avait cu qu'un vain titre, se trouva investi de l'autorité souveraine, et fut reeonnu émir al Moslemin (princo des Musulmans). Sa réputation attirà auprès de lui une telle multitude d'Arabes du désert que la ville l'Aghmat no pouvant contenir ses habitants, d'émir fit choix d'un site agreable et commode, et y jeta les fondements d'une nouvolle résidence, qui prit le nom do Maroc. Cependant la guerre s'était allumée entre les tribus de Gudala et de Lantuna. Abou-Bekir, qui appartonait à cette dernière, résolut de marcher à son secours, et, avant do partir, remit le commandement à son cousin, Jusef-Ben-Taxin. Jusef, le plus célèbre et le plus puissunt prince de la dynastie des Almoravides, en est généralement regardé comme lo fondateur. On fait commencer son règno à l'année 1070. Selon les historiens arabes, aux nvantages du corps il réunissait les qualités les plus brillantes 1 généreux et vaillant, libéral envers le soldat, attentif aux besoins du peuplo, robuste, sobre, aimant la justice, religicux, aucune vertu n'était étrangère à son cœur: il n'avait pourtant pas colle de la fidélité et de la reconnaissance. L'absence d'Abou-Bekir lui parut uno occasion favorablo pour s'élevor à l'empire. Vainqueur des tribus bérébères, il se rendit à Aghmat pour épouser la sœur do son cousin, et rovint à Maroc presser les travaux de construction; on le vit mêlé chaque jour avec les ouvriers, aider de ses propres mains à l'érection d'une mosquée dont il embellit cette capitale. Avec uno armée do plus de cont mille chevanx, il étendit sa puissance depuis le mont Atlas et les limites du désert, jusqu'à l'Océan et à la Méditerranée. La villo et le pays de Fez étaient tombés sous sa domination au moment où l'émir Abou-Bekir, ayant apaisé les gucrelles des doux tribus, reprenait lo chemin de la Mauritanie. Tout ce qu'il apprit des desseins et des mée son premier ministre, le plus expéri-

succès de Jusof lui ôta l'espérance de ressaisir lo sceptre. Les deux princes eurent une entrevue. Abou-Bekir, en présence des grands, déclara qu'il renonçait à la couronne, et retourna dans le désert, comblé de présents quo Jusef renouvolait chaquo année. On dit qu'il mourut deux ou trois ans après dans un combat contre les nègres. Jusef venait de s'emparer de Ceuta, lorsqu'il fut appelé par Omar, roi do Badajoz, et par Muhamad, roi do Sévillo, au secours de leurs états, quo menaçait lo roi de Castille, Afphonse-le-Brave, Avant de conduire une armée on Espagne, lo roi de Maroc exigea qu'on livrât en ses mains la forto placo d'Algésiras, afin d'être toujours maltre du passage. Non sculement la cession fut accordée, mais Muhamad passa la mer, et se présenta devant Jusef en suppliant. Ce fut en 1086 que ce prince, débarquant sur les côtes de l'Andalousie, prit possession d'Algésiras, dont Muhamad lui fit la remise en personne. Alphonse assiègeait Sarragosse; informé do l'arrivée des Almoravides, il se détermine à les prévenir; il rassemblo toutes ses forces, demando du secours au roi d'Arragon et de Navarre, rappelle auprès de lui le fameux Rodrigue Diaz de Bivar, surnommé le Cid, le plus magnanimo des chevaliers do son temps, qui ne se vengeait de l'ingratitude et des persécutions de son souverain qu'on lui rendant sans cesse des services que celui-ci laissait presque toujours sans récompense. Soutenu de ces puissants auxiliaires, Afphonse se dirigea vers l'Andalousie; aux troupes do Jusef, s'étaient jointes celles de Séville, de Murcie, de Grenade, do Valence et de Badajoz. Les deux armées se rencontrèrent à quatre lieues de cette dernière ville, dans les champs do Zalaca. D'après les préceptes du Coran , dont Jusef se montrait observateur religieux, l'ennemi que les Musulmans ont en présence doit toujours recevoir une sommation d'embrasser l'islamisme, de leur payor tribut, ou de se préparer au combat. Cette sommation précéda la bataille, qui fut sanglante; Alphonse et ses guerriers y firent des prodiges de valeur; mais, attoint lui-même d'un coup do faux à la cuisse, il no dut qu'à la nuit son propre salut et celui des débris do l'armée chrétienne. Le triomphe du roi de Maroc fut empoisonné par la nouvelle qu'il recut de la mort d'un de ses fils, chargé du gouvernement en son absence. Il repassa aussitôt on Afrique, laissant à la tête do son ar-

menté de ses généraux. Mais ni le courage ni l'habileté de ce lieutenant ne purent prévenir la désunion des rois andalous. Celui de Séville fut battu par le Cid, devenu principalement la terreur des Valenciens. Muhamad fit encore le voyage d'Afrique pour informer Jusef des malheurs qui menaçaient de nouveau les états musulmans. Le rol de Maroc ne tarda pas à lo suivre en Espagne, sans que sa présence parvint ni à faire cesser les divisions ni à empêcher Alphonse d'en profiter. Il retourna dans ses états chercher la levée des troupes qu'il avait ordonnée. L'Espagne le revit pour la troisième fois en 1090, non plus en ami généreux qui vient défendre des alliés reconnaissants, mais en dominateur qui dédaigne de dissimulor ses projets d'usurpation. La trahison ou la force des armes fait tomber en son pouvoir Malaga, Grenade, Murcie, Cordoue, Séville, Almérie, Badajoz, Valence, Il soumet à ses lois tout ce qui restait aux musulmans dans la péninsule, à l'exception du royaume de Sarragosse. Le roi de Séville. Muhamad, est enlevé avec toute sa famille, débarqué à Ceuta, et enfermé dans une tour d'Agmat, où il meurt quatre ans après au sein des privations. Le roi de Badajoz est assassiné, ainsi que deux de ses fils, et un troisième jeté dans une étroite prison. Telle fut la fin de tous ces souverains de l'Andalousio : placés sur le trône par la révolte et la guerre civile, ils en furent précipités par l'usurpation étrangère et par leurs propres discordes. Au milieu de ces débris de couronnes, tour à tour disputées et envahies, on aime à retrouver les exploits étonnants du Cid, arrachant Valence aux armes des Almoravides, et assurant avec la prudence d'un homme d'état et d'un guerrier le gouvernement et le maintien de sa conquête; on aime à voir, après la mort de ce béros, sa veuvo, la célèbre Chimène, défendre cette même ville de Valence, faire passer dans l'âme des assiégés la vaillance qu'elle semblait avoir héritée de son époux, et ne céder, qu'au bout de trois ans, aux efforts obstinés et à la puissance de l'infatigable Jusef. En 1103, il reparut dans la péninsule pour visiter les nouveaux états qu'il devait à la violation de toutes les règles de la bonne foi, de la loyanté et du droit des gens. Il convoqua les principaux Almoravides, leur désigna pour successeur au trône de l'Andoulasie Aly, son second fils, lui donna les instructions les plus précises; mais, affaibli par l'âge et par les fatigues de la guerre, sentant

approcher la fia de sa carrière, il voulut la terminer en Afrique, sortit de Cordoue, et alla s'embarquer à Algesilas. Atlaquè à Couta do la première maladie qu'il est jamais éprouvee, il se fit transporter à Marce, où il s'éctignit, en 1107, âgè de 97 ans, et de 100 années lumaires, étant ne l'an 400 de l'hégire, et mourant l'an 500 de l'hégire, et mourant l'a

ALY, qui lui succéda en Afrique et en Europe, n'était âgé que de 23 ans; il avait de la bravoure et des talents militaires. Son règne débuta sous les auspices de la clémence. Yahio prétendait à la couronne comme représentant son père, fils ainé de Jusef, Il arma, fut vaincu, et obtint son pardon de la générorité d'Alv. Des troubles éclatèrent à Fez : le nouveau roi les apaisa, passa le détroit, vint se faire reconnaître à Cordoue, laissa le gouvernement de l'Espagne à Témim, son frère ainé, fit à Maroc les préparatifs de la guerre qu'il avait résolu d'entreprendre contre les chrétiens, ramena la cavalerie africaine en Andalousie, et l'envoya de Cordoue à Témim, qui avait déjà envahi la province de Tolède. Les Almoravides gagnérent en 1108 la bataille d'Uclès, où périt l'infant don Sanche, agé de onze ans, avec son gouverneur et l'élite de la noblesse des royaumes de Castille et de Léon; mais, l'année d'après, ayant tenté de surprendre le roi arabe de Sarragosse, ils furent défaits par le comte de Barcelonne, son allié. En 1117, Alv-Ben-Jusef fit marcher une armée contre Alphonse Ier, roi d'Arragon ; celul-ci fit paver aux Almoravides leurs succès, les défit sous les murs de Sarragosse, remporta sur eux, en 1120, la victoire do Daroca, leur tua vingt mille hommes, força le reste de s'enfuir à Valence, et s'empara des villes de Daroca et de Calatayud. A ces désastres se joignit la révolte des habitants de Cordoue; un grand nombre d'Almoravides y furent massacrés. Aly, pressé par des intérêts plus importants encore, consentit à traiter avec les rebelles; ils déposèrent les armes, et le roi de Maroc partit pour l'Afrique. Le feu qui devait dévorer la puissance des Almoravides venait de s'allumer au fond des déserts voisins de l'Atlas. C'était une révolution nouvelle dont les progrès s'étendaient avec une effrayante rapidité. Retenu constamment en Afrique, Aly employa les vingt-deux dernières années do son règne à conjurer cet orage. Dans l'intervallo, Témim mourut à Grenade; le roi de Maroc le remplaça par son propre fils Taxfin. Ce prince continua la guerre en Espagne avec

plus de constance que de bonheur ; vaincus sous les murs de Tolède, les Almoravides vengèrent la honte de leurs défaites par une éclatante victoire du côté de l'Arragon. Alv associa son fils à l'empire, et le fit proclamer, à Maroc et à Cordone, sous le titre de son successeur. Taxfin, cédant aux instances réltérées de son père, quitta l'Espagne, emmenant avec lui ses meilleurs soldats. Son éloignement de la péninsule y accéléra la décadence de l'empire des Almoravides, sans que ses talents et sa fortune fussent capables de le soutenir en Afrique contre les coups redoublés de ses nouveaux ennemis. L'ascendant des Almohades l'emporta sur tous les efforts de ce ieune prince. Alv-Ben-Jusef ne put résister à tant de disgrace. Lo chagrin et le dépit abrégèrent ses jours. Il monrut à Maroc, l'an 1155, après un règne de près de 40 années, pendant lesquelles il s'étudia constamment à marcher sur les traces de son père. Doux , humain , clément, zélé pour la justice, il eut fait le bonheur de ses peuples si des orages trop violents et trop multipliés n'eussent troublé la paix de son règne. - Devenu possesseur du trône, le fils d'Aly, TAXFIN, montra un courage égal aux dangers dont il était environné. Ses premiers combats furent couronnés par la victoire; mais, obligé de céder au nombre et à l'enthousiasme des Almohades, il alla se renfermer dans Tremocen, songeant dès lors à se retirer dans ses états d'Espagne. C'était à Oran qu'il avait disposé ses préparatifs de départ. Oran fut assiégé. Taxfin, pour qui la conservation do cette place était si importante, parvint à v pénétrer en traversant le camp des ennemis. Plus d'espoir ni de la sauver, ni de se soutenir à Maroc, ni de lever de nonvelles armées ; accablé sous le poids de sa destinée, le malheureux prince, monté sur la superbe jument dont les historiens arabes nous apprennent le nom et la généalogie, sortit de la ville pendant la nuit; il voulait gagner le château du port, où ses vaisseaux l'attendaient; mals, précipité du haut d'un rocher, il fut trouvé lo lendemain sanglant et sans vio sur le bord de la mer, la jument Rahihana morte à côté de son maître. La tête de Taxfin fut portée au vainqueur. - Ibrahim-Abu-Ishae, un des fils de Taxfin, proclamé successeur de son père en 1145, ne conservait du vaste empire de Juscf que l'enceinte de Maroc. Cette ville tomba l'année suivante au pouvoir de l'implacable Abdelmumen, qui s'attendrit un moment à l'aspect du jeune prince; mais, I

Encycl. du XIX siècle, t. II.

indigné de l'indiscrète apostrophe d'un Almoravido, le conquierant ordonna le supplice du roi et de tous ses grands, et fit faire mair-basse sur tous les habitants sans distinction. Ainsi finit la dynastie des Almoravides, que remplaca, en 1146, la dynastie des Almohades.

La révolution qui changea la face de l'Afrique et donna de nouveaux dominateurs à l'Espagne fut l'ouvrage d'un homme sorti de la classe la plus obscure , nommé Muhamad-Ben-Abdala, Son père, surnommé Thumur Asifu , était chargé d'allumer los lampes dans la mosquée, Muhamad étudia d'abord à Cordone, puis à Bagdad, où il prit des lecons d'Abu-Hamid-Algazall, réputé grand philosophe. Celui-el avait composé un livre que l'académle de Cordoue proscrivit comme contenant des propositions contraires à la doctrine du Coran. Cette condamnation échauffa le zèle du disciple, qui dit à son maître : Prie Dieu que je sois l'instrument de ta vengeance! De retour en Afriquo, révant déjà le renversement de la puissance des Almoravides, Muhamad prêcha les doctrines qu'il rapportait de Bagdad; il éprouva des persécutions, et se retira dans un village voisin de Tremecen. C'est là que, sédult par ses promesses, un jeune homme, du nom d'Abdelmumen, consentit à s'attacher à sa destinée; ils se rendirent ensemble à Maroc. Entrés dans la grande mosquée, Muhamad se placa au premier rang, répondit à ceux qui lui représentaient que ce lieu était réservé pour l'iman et pour le prince des fidèlos : Les temples sont à Dieu , et ils ne sont qu'à Dieu ; continua de lire tout le chapitre du Coran, resta immobile à l'arrivée du roi, et, s'approchant d'Aly-Ben-Jusef, lui dit : « Cherche un remède aux maux qui affligent tes peuples . car Dieu te demandera compte de ce qu'ils souffrent »; et il ajonta qu'il no désirait rien de ce monde, mais que sa mission consistait à prêcher la réforme et à corriger les abus. On conseilla au roi de faire charger de chaines cet homme dangereux, pour éviter que dès le lendemam il fit retentir les instruments de guerre. Le ministre traita ces crainfes do chimériques; Muhamad se rendit à Fez, y prêcha pendant quatre ans, revint à Maroc, d'où Aly lui donna l'ordre de sortir. Toujours suivi de son disciple Abdelmumen, l'enthousiaste se retira à peu de distance et construisit une cabane au milieu des tombeaux. Alors il commenca de déclamer contre l'impiété des Almoravides. Averti que l'ordre était donné de l'arrêter, il s'enfuit à Agmat, de là à Tinmât,

ALM

dans la prevince de Seuz. Le fanatisme gros- 1 sit son parti : en peu de temps il cut une armée d'hommes déveués; il leur annonçait saus cesse la venue du Métiédi (docteur de la loi). « Sois notre Méhédi , notre iman » , lui dirent un jour dix de ses prosélytes, parmi lesquels se tronvait Abdelmanien, « nons jurous de t'obeir, » Les Bérebères prononcèrent le même serment; Muhamad prit le nom de Mêdedi, institua un gouvernement dont il garda la direction, chargea de l'administration Abdelmumen, forma un cerps de dix mille hommes, leur donna un étendard blune, et prit avec eux le chemin d'Agmat, l'an 1121. C'est de cette année que date la puissunce des Almohades. Alv était accouru d'Espague pour étouffer cette révolte; une première armée d'Almoravides se dispersa sans combattre; une seconde fut vaincue dans une action meurtrière. Témim, frère du roi, en conduisit une troisième; la victoire fut encerc peur les Almohades, qui poursnivirent leurs ennemis jusqu'aux portes de Maroe. Cependant ils essuyèrent à leur tour une défaite sanglante; Abdelmumen , par sa prudence et sa valeur héroïque, suuva les débris de l'armée. En apprenant cet échec, le Méhédi demanda des nouvelles d'Abdelmumen : « Puisau'Abdelmumen vit encore, dit-il, notre empire n'est point fini. » Pendant trois ans le Méhèdi s'eccupa de rassembler des ferces; en 1130, il investit Abdelmumen du commandement avec le titre d'iman. Les Almoravides furent taillés en pièces; le vainquenr ramena ses troupes à Tinmal, Muhamad alla au devant de lui, le félicita sur ses succès, invita tous ceux qui l'enteuraient à se rendre le lendemain sur la grande place de la mosquée, parce qu'il voulait prendre congé d'eux. Là, il dit aux assistants qu'il allait mourir , leur prêcha la résignation aux volontés divines, et la persévérance dans la doctrine qu'il leur avait enseignée; il se retira ensuite avec son disciple chéri, et trois ou quatre jours après il expira. Son tombeau attira long-temps à Tinmâl la piété des Almohades. Abdelmumen fut unanimement choisi pour sen successeur, et proelamé avec les titres d'iman et d'almuménin. Dans l'espace de quatre eu cinq ans, il soumit à sa loi teutes les tribus guerrières qui s'étendaient depuis les montagnes de Darah jusqu'à Sale, subjugua le pays de Fez et celui de Tezra, rentra dans Tiumál, denna une ferme à son gouvernement et des institutions à ses peuples. Queique fils d'un petier d'étain, il

avait fait sa propre éducation, et ne manquait ni de connaissances ni de lumières. Il cherchait surtout à mainteuir la concorde parmi ses partisans, la discipline parui ses troupes, et à gagner leur affection. Abdelmumen est donc le véritable fondateur de la dynastie héréditaire des Almohudes. Reprenens le cours de ses expéditions guerrières. Il remporta de nonveaux triomphes sur Alv-Ben-Jusef, que la douleur fit descendre au tombeau; sur son fils Taxfin, dont la tête fut portée à son vainqueur, et, en faisant périr Ibrahim, dernier rejeton de la hranche régnante, il anéantit, en 1146, la dynastie des Atmoravides. Dans le même temps, leur domination s'écroulait en Espague, par suite de l'imprudence qu'ils uvaient eu d'y introduire des tribus africaines qui, quoique musulmanes, differaient des tribus andulouses par les mœurs et les habitudes autant que par la nouveauté de leurs doctrines. Le chef d'une de ces tribus, sectateur entheusiaste des principes d'Algazali, s'était fait . par ses prédications, un grand nombre de prosélytes, et par sa bravoure un état considérable du côté de l'Algarbe. Prévoyant que le plus sûr moven de conserver ses domaines était de les mettre sous la protection d'une grande puissance, il écrivit à Abdelmumen, se vanta d'avoir, le premier, sceoué le joug des Almoravides, et offrit de se soumettre à ses lois. Cette proposition ne pouvait munquer d'être écoutée. Maître de Tremecen . de Salé . d'Agmat, Abdelmumen, mèditait la conquête de l'Andaleusie. Des l'année 1145, il fit embarquer à Tanger dix mille chevaux et vingt mille hommes de pied, qui abordèrent à Algésiras, et s'emparèrent de Gibraltar et de Xérès; et tendis que ses généraux étendaient leurs succès dans la péninsule, il prenait d'assaut la ville de Maroc, dent il fais sit un vaste tombeau. Il s'eccupa ensuite à la reneupler en y appelant des tribus du désert. Sur les débris des mosquées détruites s'élevèrent de nouvelles mesquées; il construisit des palais, des édifices publies, des jardins, des aquédues; mais la guerre étuit l'aliment de cette ame ardente et ambitieuse. En meins de dix ans il soumit les royaumes de Budjie, d'Alger, de Tunis, et porta ses armes victoriouses jusqu'au désert de Barcalı. La description que les auteurs arabes font de sa murche donnera une idée du earactère d'Abdelmumen. Au lever du soleil, trois coups frappès sur un énerme tambour étaient le signal du départ ; chaque tribu avait son étendard particulier; des chameaux

ALM

transportaient les bagages; de nombreux pas- t teurs conduisaient les troupeaux nécessaires à la subsistance de l'armée. Les quatre corps qui la composaient marchaient à une journée l'une de l'autre. Le rei, à cheval, un de ses fils à ses côtés, était enteure des autres princes, do ses généraux, des scheiks, teus mentés sur de superbes chevaux, et portant des lances à manches d'iveire et d'argent, ernés de banderolles do diverses couleurs. L'an 1161, Abdelmumen passa en Espagne; déjà il avait ordonné qu'en fit do Gilbratar un lien inexpugnablo. Il y debarqua, s'y arrêta pendant deux mois, recevant les ches et les principaux habitants des provinces, les interregeaut sur l'état du pays et sur les forces des princes chrétiens. Ses troupes délivrèrent Badajez que menaçait le roi do Portugal, et reprirent Beja, Beira et plusieurs autres places. De retour à Marce, il avait fait les préparatifs les plus fermidables, et, enivré de l'appareil de sa puissance, il se disposait à tomber sur l'Espagne pour l'accabler d'un seul ceup, lorsque la mert vint le surprendre, en 1163, à l'âge de 63 ans, après en aveir régné 33 en Afrique et 16 en Espagne. Prince austère, intrépide, infatigable, que la politique, nen moins que la guerre, rendit trep seuvent cruel; ami des lettres, des sciences et des arts, il les fit fleurir dans son empire, fenda des écoles pour l'enfance et des celléges publics où ses prepres fils allaient apprendre la doctrine du Méliédi. Le Méhédi l'avait eu, toute sa vie, peur disciple et peur compagnon; Abdelmumen voulut être enseveli auprès de lui; son cerps fut transporté à Tinmal, et le même tombeau les réunit.

CID JUSEF-ABU-JACUB, son fils, lui succéda; un de ses frères avait été déjà désigné au trône. Abdelmumen, six jours avant de mourir, changea ses dispositions. Jusef se treuvait alers dans la péninsule ; il se hâta de retourner à Marec, et ne prit le titre d'Almumenin qu'après avoir, par la persuasien et la deuceur, amené son rival et un troisième frère à le reconnaître. En t17t, le roi de Marce fit sa première entrée en Espagne. Dénia, Mureio, Alicante, Valenco, Tarragene, ne tardèrent pas à se soumettre. Parmi les édifices dent il embellit Séville, il faut compter les deux quais qu'il fit construire de chaque côté du Guadalquivir, le pent de bateaux qu'il ieta sur le flenve, et les aquéducs qui fournissaient des eaux abondantes à tous les bassins. Lorsqu'il revint à Marce, en 1176, une peste herrible l

désolait toute la province d'Almagreb. On ent dit qu'il n'y arrivait que peur parlager les périls do son peuple : trois frères du roi moururent de la contagion. Jusef échappa au danger. Les affaires d'Espagne l'y rappelèrent en 1184; il y conduisit une nembreuse armée, à la tête de laquelle il alla investir Santarem, en Portugal. Ayant voulu changer la disposition de son camp, un malentendu fit prenencer le nom de Séville au lieu de celui de Lisbonne. Le jour venu, le roi ne voyant auprès de lui que sa garde de service, expédia des erdres pour ramener les treupes qui s'étaient dispersées pendant la nuit. Les chrétiens prefitèrent de l'abanden du camp, firent une sertie, enveleppèrent Jusef, qui n'avait d'autre défense que sen épée. Il tua les six premiers assaillants; mais, accablé par le nembre, il fut renversé, et laissé sur la terre, baigné dans son sang. A cette vue, les Almehades, qui avaient eu le temps de se réunir, brûlant de venger leur roi, demandent l'assaut, emportent Santarem et immolent dix mille Portugais. Jusef. qui avait perdu teut sen sang par ses blessures, mourut avant d'arriver à Séville, après un règne de 22 ans. Il fut pleuré de son peuple, dent il avait gagné l'amour par son applicatien à le rendre heureux. Aussi clément que son père avait été impitovable, voyant teut par lui-même, inaccessible à l'intrigue et à la faveur, Il n'accordait rien qu'à la justice et au bon droit. Un médecin célèbre resta près de lui jusqu'à ses derniers moments : c'était Abu-Bekir-Ben-Zohar, cennu vulgairement'seus le nem d'Abenzoar, savant et poète, mert à Maroc, en 1199, à plus de 90 ans, Jusef eut pour successeur sen fils JACUB-ABU.

JUSEF, que ses victoires firent surnommer ALMANZOR, lo plus heureux, le plus puissant, le meilleur des princes de la dynastio Almohade. A peine arrivé' à Marec, il eut à combattre deux de ses frères, qui avaient pris les armes centre lui; le roi de Majorque, de la race des Almeravides; plusieurs villes et provinces rebelles. Il sut teut soumettre et teut apaiser. Une premièro expédition en Pertugal ceuta aux chrétiens du sang et des larmes, Sen reteur en Afrique enhardit les Portugais, qui reprirent d'abord quelques villes. Un des généraux de Jacub leur fit payer cher ces succès, et leur enlova dix-huit millo captifs avec de riches dépouilles. En parcourant ses états d'Afrique, le rei temba malade à Fez : sa santé n'était pas encore entièrement rétablie, lorsque do fácheuses nouvelles reçues d'Espagno

le déterminèrent à quitter Maroc, et à marcher contre Alphonse, roi de Castille, et ses alliés, les rois de Navarre et de Léon. Il remporta, en 1195, la mémorable victoire d'Alarcon, la plus signalée de toutes celles que les Musulmans enssent obtenues depuis la journée de Zalaca, où fut défait un autro Alphonse. Jacub prit alors le surnom d'Almanzor. Pour perpétuer le souvenir de ce triomphe, le vainqueur donna l'ordre de construire à Séville une mosquée dont la tour s'élevât au dessus des plus hauts édifices. C'est la fameuse Giralda, qui subsiste encoro, et que les Espagnols vantent comme une des merveilles do leur pays. Dans la campagne suivante, Jacub se rendit maltre de Calatrava, Guadalaxara, Madrid, Escalona, et de plusieurs autres villes; éclioua devant Tolède, s'empara de Salamanque, qu'il réduisit en cendres, et dont il egorgea presque tous les habitants; descendit vers le Portugal, y ronversa quelques forteresses; revint à Séville; reprit, en 1197, lo chemin de Maroc, et y fit un assez long séjour. Co prince avait lo goût des constructions; il y omployait touto sa part des dépouilles ennemies; aussi embellit-il sa capitalo d'un grand nombro d'édifices. Il fit reconnaître pour héritier de l'empire son fils MURAMAD-ABU-AB-DALAH, qui reçut le surnom d'Anasir Lédinala, qu'avait porté l'illustre Abderahman III. Cette précaution prise comme par une sorte de pressentiment, Jacub, à peinc âgé de 40 ans, fut atteint, en 1199, d'une maladie dont ne purent triompher les secours de l'art, et qui, après quelques jours de souffrance, le ravit à l'affection de ses sujets. Il avait régné environ quinze années. Avec lui s'éteignit la splendeur des Almohades, qu'il avait augmentée par le nombre de ses victoires, par l'étendue de ses conquêtes, par la protection qu'il accorda aux savants, par le respect dont il entoura sa religion. Habile politique, il eut des troupes réglées et soldées; humain, il fonda, dans toutes les villes de l'empire des hôpitaux pour les malades, des hospices pour les invalides et les indigents; libéral, il fit creuser des puits dans les campagnes, et construisit des hôtelleries sur les chemins et des auberges dans les cités. On regrette qu'il ait terni sa gloire par des actes de mauvaise foi, et qu'il se soit repenti, on mourant, d'avoir donné la liberté aux vingt mille prisonniers d'Alarcon. - A part quelques succès sans résultats, l'histoire de cette dynastie n'offre plus qu'un enchaînement de revers et de malheurs causés par l'in-

canacité, la faiblesse et les vices de ses souverains. Si Muhamad-Anasir, en montant sur le tronc . débute par une guerre heureuse qui lui donne la possession de Méhédia, et qui, par la conquête des îles Baléares, détruit le dernier astle des Almoravides, ce prince, avide de plaisirs, n'usa bientôt du pouvoir suprême que pour s'endormir au sein des voluptes et de la mollesse. Le bruit des armes victorieuses d'Alphonse de Castillo vint tirer le roi de Maroc de son indigne repos. Pour venper l'Andalousie des rayages que les chrétiens y exercaient, il mit en mouvement toute l'Afrique, et se rendit à Séville, en 1210, trainant après lui une armée innombrable. La chrétienté s'alarma du danger qui la menaçait tout entière. Les rois de Navarre et d'Arragon accoururent au secours du roi de Castille: et. tandis que Muhamad s'obstinait au siège do la forteresse de Salvatierra, la ville de Calatrava tomba au pouvoir de ses ennemis. Abandonné à ses propres forces, le gouverneur de cette place ne s'était rendu qu'à la dernière extrémité, après avoir obtonu des conditions honorables. Son maître, qui ne l'avait point secouru, lui fit payer de sa tête le mallienr qu'il pouvait s'imputer à lui-même. Cette rigueur, aussi injuste qu'impolitique, remplit d'indignation tous les cœurs. Enfin la victoire de Tolosa, remportée par Alphonse, en 1212, effaça gloricusement le souvenir de la journée d'Alarcon. Castillans. Navarrois, Arragonnais, tous rivalisèrent d'audace et de valeur. L'archovêque de Narbonne. l'archevêque de Tolède, une croix à la main, excitaient l'ardeur et les efforts des combattants. Le triomplie des chrétiens fut complet. Cette armée musulmane, si formidable la veille, qui, victorieuse, eut imprimé sur le front des Espagnols le sceau de la servitude . vaincue, taillée en pièces, devint la première cause de la ruine de l'islamisme. Sans discuter l'exagération de quelques historiens qui font monter la perte des Maures à deux ou trois cent mille hommes, on peut estimer, d'après les auteurs arabes, combien le nombre des morts fut considérable du côté des Almohades, puisque le corps des volontaires et la gardo royale de Muhamad furent presque entièrement détruits. Or, suivant eux-mêmes, les senls volontaires s'élevaient à cent soixante mille. Le roi de Maroc ne se sauva gu'en fuyant avec précipitation sur la jument vigoureuse que lui offrit un Alabare, et, ne se trouvant pas en sureté à Séville, il alla cacher

sa honte dans la capitale de ses états africains. } Il y mourut environ quinze meis après, laissant l'empiro aux mains de son fils, enfant de onze ans , ABU-JACUB-JUSEF , surnommė AL-MOSTANZIB-BILLAH. Les usurpations se multipliaient et démembraient l'empire; le peuple était dévoré par les malversations des grands et des ministres. Incapable de remédier à tous ces désordres, sans armée, sans finances, entoure de jeunes filles et d'esclaves, le jeune roi mélait aux plaisirs du harem le goût dominant des troupeaux. Son règne ne fut qu'une minorité de dix ans. Abu-Jacub-Almostanzir mourut, en 1223, sans postérité. Son oncle. ABUL-MELIE-ABBELWARD, frère de Muhamad-Anasir, réclama les droits de sa naissance, et parvint à se faire élire à Maroc; mais, huit mois après, les mêmes scheiks qui l'avaient mis sur le trône le déposèrent et lui donnèrent la mort. -- ABBALA-ABU-MUHAMAD-ALA-DEL, fils de Jacub-Almanzor, prit à Murcio le titre de roi. Il n'en jouit pas long-temps; sa lâcheté lui fit perdre la couronne et la vie. Le roi de Castille avait envahi le royaume de Valence. Aladel, craignant de soutenir une lutte inègale, se soumit à paver tribut à Ferdinand. Les Murejens, indignés, le déclarèrent déchu. Ce malheureux prince fut étranglé dans son litt il avait régné trois ans et demi. - Aladel en. pour successeur un de ses frères, Cap-Abu-Alt: surnommé Almanoun; il fut proclamé à Maroc, et joignit aux états de Murcie ceux de Séville, qu'il possédait depuis la mort d'Anasir. Mais, en voulant altérer la forme de gouvernement établie par le Méhédi, diminuer l'autorité des scheiks, substituer sa volonté suprême aux conseils qui partageaient le pouvoir avec le roi, il se sit des ennemis de tous ceux dont ses innovations menacaient l'influence. Son élection fut déclarée nulle. Le peuple de Maroc reconnut solennellement pour roi YAHIE-BEN-ANASIR, qu'on enveys en Espagne avec une armée pour chasser l'usurpateur. La fortune favorisa la résistance d'Almamoun, qui , arrivant subitement à Maroc, fit décapiter, dans la cour même du palais, tous les scheiks membres des deux conseils; leurs têles furent attachées aux remparts de la capitale. Peursuivant ses projets de réforme, Almamoun abolit toutes les lois qui jusqu'alors avaient régi l'empire, anéantit l'autorité des conseils, défendit qu'on nommât le Méhédi dans les prières publiques, et fit effacer son nom sur les monnaies et sur les monuments. Cependant un descendant des anciens rois de Sarra-

gosse, Abu-Abdala-Muhamad-Aben-Hud, crut que le moment était venu de venger sur les Almohades les malheurs de sa famille, et de reconvrer l'héritage de ses ancêtres, Éloquent, généreux et riche, il se fit de nombreux partisans; et, salué du nom do roi des musulmans d'Espagne, il se vit bientôt en état d'agir à main armée. Yahie, qui, depuis sa défaite, errait dans les montagnes, se joignit à lui; Almamoun se hâta de se rendre à Séville avec des troupes. Après une lutte sanglante, les Almobades, presque tous morts ou blessés, cédérent la victoire à leurs ennemis. Le roi de Maroe fut coutraint de repasser en Afrique, et Aben-Hud ne troubla point sa retraife. Des revers désastroux que ne compensaient point des succès sans fruit devinrent pour Almamoun la source de chagrins auxquels sa constance no put résister. Il monrut près de Maroc, en 1232, emportant avec lui, dans le tombeau, les dernières espérances, disons mieux . l'empire même des Almohades. Ouel tableau nous offre en effet l'histoire copfuse de quelques faibles souverains qu'on nous donne pour ses successeurs! En Afrique, Fez. Maroc, Trémecen, Tunis, théâtre de guerres eruelles, tantôt réunis sous un seul maître, tantôt usurpés par des rois ennemis l'un de l'autre; en Espagne, une foule de prétendants aux lambeaux de cet empire mahométan, ceux-ci alléguant des droits oubliés, ceux-là ne les fondant que sur la force des armes; partout, comme au déclin de la puissance de s Almoravides, les Almohades persécutés et proscrits. On voit bien, après la mort d'Almameun, les scheiks de Maroc divisés en deux factions principales pour le ehoix d'un souverain; les uns vouloir Yahie-Ben-Anasir, les autres proclamer le fils d'Almamoun, App-MUHAHAD-ABBELWAHIB, qui règne dix ans au miljeu de la lutte des partis, et meurt en 1242 ; son frère Abul-Hasan, surnommé Said, lui succéder sur un trône perpétuellement ébranlé, et perdre la vie dans une bataille, en 1248; OMAR-BEN-ABU-IBRARIM le remplacer et continuer la guerre contre les Mérinides, race nouvelle de princes, fondée sous le règne précédent par Beni-Merin, et qui finit par établir sa domination à Maroc; ABILOLA-Epais', plus connu sous le nom d'Ani-Dinus, porteur de massue, profiter d'un voyage d'Omar au tombeau du Mébédi, pour offrir au successeur d'Yahie la moitié de l'empire s'il veut lui aider à s'emparer de l'autre moitié; Omar perir, dans sa route, par le poignard

d'un esclave, en 1267; ot Abu-Dibus, après 1 trois ans de combats, perdre, en 1270, l'empire et la vie dans uno bataille meurtrière où presque tous les Almohades furent exterminés. Ainsi finit, après 148 ans de domination en Afrique et environ 80 on Espagne, cette dynastio des Almohades, dont le fondateur fut un fanatiquo d'un grand caractère, et les trois premiers souverains se rendirent célèbres par leurs conquêtes, par leur gouvernement et par d'éminentes qualités,

ALOES, famille do plantes succulentes, appartenant à l'ordro naturel des asphodeles : elle renfermo un nombre considérable d'espèces qui diffèrent beaucoup les unes des autres par la grandeur, la forme et la surface de leurs fenilles, par l'élévation de leur tige et par la couleur, la grandeur et la structure do leurs fleurs. La plupart des aloès no sont que des objets de curiosité, et ne se voient que dans les collections de plantes succulentes; mais dans le nombre des espèces il y en a de très précieuses : ce sont celles qui fournissent la droguo médicinalo bien connuo sous le nom d'aloès. Les naturalistes ne sont pas encore bien d'accord sur l'espèco particulière d'où se tire cette substance résineuse : Il n'est pas certain si les drogues appelées aloès succotrin, hépatique et coballin, sont des produits de plantes différentes, ou bien si ce ne sont quo différentes qualités de la même espèce. Ce qui n'est pas douteux, c'est que l'aloès du commerce se tire de certaines plantes se rapprochant beaucoup de l'aloés perfolidta de Linnée, ce que les uns regardent comme des espèces différentes , tandis que d'autres soutiennent que ce ne sont que des variétés de la même. Scion toute apparence, les plantes qui appartiennent au genre de l'aloès, ont toutes des tiges obovescentes et des fenilles épaisses et succulentes qui peuvent au besoin fournir cette substance. Cello qui passe pour produire la moilloure résino est l'a, soccotrina. Quand cotte plante est âgée, elle a une tige ronde de trois à quatre pieds de haut, des feuilles en forme d'épée, de quinze à vingteinq pouces do long, tranchantes, dentelées, dures et pointues, souvent rassemblées en tousses autour de la tige ; les sleurs sont rouges, vertes au bout, et croissent en touffes à l'extrémité de plusieurs longues tiges qui s'élèvent perpendiculairement du milieu des feuilles. Cette plante est originaire du cap de Bonne-Espérance et de l'ile de Soccotora ; mais elle se cultive aujourd'hui dans les Indes-

Occidentales. On a différentes manières de préparer la drogue. Quelquefois on conpe les feuilles à leur base, et on les met sécher dans des marmites de fer, jusqu'à ce qu'elles aient rendu tout leur jus, que l'on épaissit ensuite; en d'autres lieux, il est d'usage de couper les feuilles en tranches, de les faire bouillir pendant dix minutes, après quoi l'on fait evaporer l'eau dans laquelle elles ont bouilli ; enfin, on a recours à la pression pour obtonir uno plus grando quantité de jus. Il paraît que l'aloés succotrin est l'espèce la plus pure, c'està-dire cello que l'on obtient par la première méthode; encore la seconde et la troisième fourniraient l'aloès hépatique. Il n'y a pas de doute que le caballin no soit une préparation grossière faite avec le marc des feuilles bouillies; il n'y a point de plantes dont la culture artificielle soit plus facilo que celle des aloès ; elles sont incapables de se débarrasser promptementdel'eau, de sorto qu'elles demandent à être plantées dans un sol qui contienne peu d'humidité, afin qu'elles n'en soient point saturées par la racine. C'est pour cela qu'on les met dans des pots emplis do poussière calcaire mélée d'un peu de terre végétale ordinaire, ot soigneusement séchée. La serre doit être maintenne, dans les plus grands froids do l'hiver, à une température do 4 degrés 5 centigrades au moins, et dans cette saison il ne faut pas les arroser du tout. En été, elles n'ont nas besoin de feu, mais elles pourront être régulièrement arrosées, en proportionnant la quantité d'eau qu'on leur donne à la vigueur que présente leur végétation et à la température, de l'atmosphère c'est-à-dire que, quand elles ont acquis tout leur développement et quand la chaleur est forte, on peut les arroser abondamment, tandis quo, si leur naissance est longue et le temps frais, l'eau qu'on lui donne doit être en petite quantité.

ALOSE. Voy. HARENG.

ALOUATE. Voy. SINGE.

ALOUETTE (ornith.). Pour les gens du monde, co mot désigne trois ou quatre espèces d'oiseaux chanteurs, fort communs dans les campagnes, et célèbres à plus d'un titre. Pour les nomenclateurs ce sera le nom français du genre alauda, richo d'un assez grand nombre d'espèces, et pour nous ce nom deviendra collectif, et désignera une famille d'oiseaux, divisée elle-mêmo en plusieurs genres bien distincts entre eux, quoique ayant les rapports zénéraux voulus pour former uno famille naturelle et nettement circonscrite, dans l'é-

tat actuel de nos connaissances en histoire naturelle. Bélon n'a décrit que quatre espèces d'alouettes. Les écrits d'Aldrovande, de Brunnich, d'Olina, de Klein, de Ray, de Wigglugby, de Frisch, de Brisson, de Linné et de Latham, en ont fait convaitre un nombre as sez eousidérable.

Les alonettes forment donc pour Linné le genre alauda. Cet auteuren décrit trente-trois espèces, bien que Latham, en adoptant ee genre saus modification, n'en admette que trente et une espèces; et M. Cuvier, dans le règne animal, a placé à une assez grande distance les farlouzes et les aloucttes, qu'il sépare les unes des autres sons deux noms.

Les alouettes sont placées dans le dixième ordre de Brisson, les oiseaux à bec en aléne, Linué les a classées parmi ses passeres simplicirostres. Latham a suivi cet arrangement. Lacépède en a fait son douzième ordre, celui des oiscaux à bec droit et menu, en y joignant les mésanges, les sylvies et les motacilles. Dans Duméril on les trouve dans les passereaux subulirostres ou raphioramphes; dans Meyer et Wolff, dans les oscines subulatie; dans les passerini ambulatores; dans les passereaux conirostres de G. Cuvier; dans la vingtième famille de Vieillot, parmi les sylvains anisodactyles chanteurs. Temminek les place dans son quatrième ordre, celui des granivores. Les idées des nomenelateurs ont donc pen varié sur la place quo doivent oceuper les oiseaux de cette famille.

Les alouettes, alaudées, considérées en général, forment une famille dont toutes les espèces sont caractérisées par la longueur de l'ongle du ponce, comparée à celle des ongles des trois doigts antérieurs ; leur taille est petite, assez uniformément la même ; leur plumage n'offre que rarement, et chez quelques espèces exotiques seulement, des coulcurs vives : c'est presque constamment du gris , du roux, avec des flammèches brunes, qui constituent leur coloration. Leur bec ne fournit quo des caractères variables. Ainsi il est deuté ou lisse, conique ou plus ou moins allongé en poincon. Il est parfois comprimé ou voûté. droit ou recourbé. Les narines sont percées longitudinalement dans uno membranc. Les ailes sont allongées, pointues. La queue est assez longue, composée de rectrices inégales, de manière que cette queuo est fourchue, Les tarses sont longs, assez robustes, et garnis de

des qui différent suivant les genres. On les rencontre vers les pôles, dans les régions tempérées, dans la zone équatoriale des deux continents.

Les alouettes sont granivores. Leurs mœurs sont familières, et leur chair est délicate. Elles sont courageuses, curieuses; aussi peut-on les prendre faeilement au miroir; elles se battent entre elles avec acharnement, et nous avons vu deux alouettes se francer avec vigueur, et l'une d'elles enfoncer son bec dans le crâne de son antagouiste, et la tucr sur lo coup. Les genres que nous allons successivement décrire sont les

- I. CALANDRE, calandra,
  - II. BRACHONYN, brachonyx, Sw. III. MIRAFRE, mirafra, Horsf.
- IV. ALOUETTE VRAIE, alanda,
- V. MACBONYX, macronyx, Sw.
- VI. Siblis, certhilauda, Sw. VII. FARLOUZE ou Pipi, anthus, Beelist.
- VIII. CORYDALE, corydalla, Vigors.

I. Les CALANDRES (calandra) se distinguent de toutes les autres espèces d'alonettes par leur bec, qui est court, gros, robuste, et plus haut que large, il est bombé en dessus et en dessous, et comprimé sur les côtés; les tarses sont médiocres, forts et seutellés, et les ailes sont allongées. La queue est fourchue; l'ongle du pouce est long et presque droit. Les espèces sont de l'ancien continent.

I. L'alouette calandre ( alauda calandra, L.; A. sibirica, Pallas, t. II, p. 708; la grosse glouette ou calandre, Buffon, enl. 363, f. 2; Temm., man., t. I, 276, et t. III, 206; Lichst., cat. 287; Risso, t. III, p. 48, Faune franc. , p. 172, pl. 76, f. 1; Encycl. , t. I, p. 314; Roux, Ornith. prov., pl. 185) est repandue sur une vaste surface; on la rencontre dans le nord de l'Afriquo et dans le midi de l'Europe, en Italie, en Espagne, en France; on la trouve en Morée, en Syrie, en Turquie, dans le Caucase, et aussi, dit-ou, dans la Caroline du sud.

Le male, long de 7 pouces, a les parties supérieures du corps d'un cendre roussatre, avecdu brun sur le milieu des plumes. Ces taches brunes sont plus grandes sur le milieu du dos; la gorge et le ventre sont d'un blane pur, que relève de chaque côté du cou une grande tache noire; les flancs et la poitrine sont aussi blanes, mais lavés de teintes ocreuses, sur lesquelles se dessinent des flammèches brunes; les rémiges sont bordées de blanc; il en est Les alouettes ont des mœurs et des habitu- | de même des pennes moyennes, et de la rec(392)

trice latérale, qui est presque entièrement blanche, tandis que la suivante est bordée extérieurement d'un liséré neigeux. Le bec est gris, sa pointe exceptée, qui est brune.

La calandra a uno vaix si agreable, que fon dit proverbialement en Italie chaert e comme suas selandre; à cela elle joint le talent de contrefaire les mellieurs oisoux chanleurs, tels que les chardonnerel, linotto, canari, et même les jeunes poussius, les misulements des chats, ce qui annonce chez elle une propension à l'imitalion. Pour avoir des calandres qui chanlent blen, il faut les elever dans le nid et les nourir comme les autres jeunes alouettes. On se livrecommunement à ce genre d'éducation en Provence et on Sardaigne.

2º L'adouette nègre (alauda tartarica, Pallas, t. II, 707, pl. C.; A. wutobilis, (m.; tanagra zibirica, Sparm. Carls., pl. 19; Temm., 1, 275, et t. III, p. 207; Vieil., Gat., pl. 160 et p. 239, et Enegel., t. I, p. 314; al. goldonismis, Lath.; alauda nigra, Falk; Voy., t. III, pl. 27] babile et niche en Asie, mais elle se répand en automne dans quelques provinces de la Rusiès européenne.

où elle vit en petites troupes.

Cette alouette nègre est longue de 7 pouces 6 lignes. Les vieux mâles ont la tête, le cou, les parties inférieures, les ailes et la queue, d'un noir profied. Les plumes du bas du cou, du croupion et des flancs sont noires dans le milieu, bordess et terminéee deblanchitart; le bec est jaumâtre, puis noir à sa pointe; les pleés et les nogles sont noires, celui de derrière est très droit, plus long que le doigt; la queue est un pus fourche.

II. Les macuoxix (brachenya, Swains, Zool, journ., t. XI., p. 383; philtermor, Brohm ) ont le bec court, comprime, à arche légèrement recourbée. Les alles sont très courtes, à première remige brève, à 2°, 3°, 4°, 61° presque égales, très longues; la queue est médiore; les pieds sont longs; les tarses à squamelles latérales et divisées; le pouce et l'ongle courts, presque droits.

1º Uzlowette houses-eot noir (abauda alpsatra, Gm.; end. 80, 1.2. Vieil., Gazi, pl. 138; Tomm, t. 1, p. 279, et t. 111, p. 201; et a.: briese ot flava, 6m.; Vieil., Especie, t. 1, p. 315 et 318; Menett, eat., re 8s, p. 38; philesromotapatris, herm., foodel, p. 17; alauda cormuta, Swains, eat. of birds of Mexico) a telédeèrite par Buffon sus deux nome. Cest à la fois son alouette hausso-col noir et sa ceinture de prêtre.

Cette espèce est excessivement répandue dans tout le nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique, et s'avance dans les régions tempérées; elle a de longueur 6 pouces 10 lignes. Le male a la gorge , les sourcils et l'espace derrière les yeux d'un jaune clair, tandis qu'un trait au dessus des yeux, les moustaches et le haut de la poitrine, se trouvent être d'un noir profond; les parties supérieures, le haut do l'aile et les côtés du thorax sont d'un cendré rougeatre; les rémiges sont noiratres, mais bordées de bleu à l'intérieur ; les rectrices latérales sont d'un noir profond, mais les deux plus extrêmes sont terminées de blanc; le bas de la poitrine et les flancs sont d'un jaune tirant au blanchâtre; le ventre est blanc-pur; le bec et les pieds sont noirs.

2º L'alouette Kolly (alauda Kollyi, Temm., pl. col. 305, fig. 1, et man., t, III, p. 202) a été prise aux environs de Dijon, et conservée en vie par M. Kolly, propriétaire de cette ville; elle habite sans doute le midi de l'Europe, mais on ne connaît ni ses mœurs ni sa véritable patrie. Elle a de longueur 6 pouces; ses formes sont celles de l'alouette hausse-col noir, et son plumage a aussi plusieurs points d'analogie; sa queue est à pennes égales; le sommet de la tête, la nuque, lo dos, les ailes et les convertures du dessus de la queue, ainsi que les pennes du milieu, sont d'un brun clair roussatre; un brun foncé est distribné par grandes mèches le long des baguettes; elles forment des taches et des ombres longitudinales sur toutes les plumes de ces parties; un trait isabelle passe au dessus des veux : du noir couvre le lorum, borde le bec, et descend à l'angle sous la forme d'une moustache élargie; quelques légères taches d'un brun noirâtre se dessinent inparfaitement sur les côtés du cou; le milieu de la gorge, le devant du cou, le milieu du ventre sont d'un blanc pur ; la poitrine et les flancs sont lavés d'isabelle nuancé de roussâtre; les rémiges sont cendrées à pennes extérieurement hordées de roux; les rectrices sont noires, mais la première comme la seconde est lisérée d'isabelle; les pieds et le bec sont jaunâtres, mais l'arête et la base de celui-ci sont noires.

3º L'alouette bateleuse (alauda opiata, Vioit), Enegole, t. t., p. 321; Levaili, Ois. d'Afrique, p. 195, texte, t. IV) a été aussi nommée par les habitants du cap de Bonne-Espérance clapert lineerk, parce qu'ello fait en agitant ses ailes un bruit qu'on entend de fort loir; elle no s'élèbre gas en l'air a plus de ALO

quinze à vingt pleds de hauteur, et le cri qu'elle t fait entendre est exprimé par les mots pi-ouit. en allongeant la dernière syllabe et la faisant durer tout le temps qu'elle met à descendre. Le male chante dans la saison des amours, le soir au coucher du soleil et pendant une grande partie de la nuit. Cette espèce se tient de préférence dans les lieux secs et sabionneux de l'intérieur de l'Afrique; elle ne se perche point, car elle se tient constamment à terre en quète des insectes et des graines propres à sa nourriture; c'est dans une petite fosse que la femelle dépose 4, 5 et quelquefois 6 œufs gris-vert, que le mâle couve comme elle à son tour. Le plumage de l'alouette bateleuse est agréablement varié sur le corps de brun marron et de noir coupé par des festons blancs qui bordent les plumes du manteau des scapulaires et des couvertures des ailes. La gorge est blanche; sa poitrine est émaillée de jaune sur un fond blanc, et enfin le dessous du corps est blanc - orange ; le bec est brunâtre ; les pieds sont jaune-brun et les yeux marron-rougeatre.

b L'aloustie à deux tachea (alauda binacculata, Ménét, cal.; Caucase, p. 37, nº 82) par la forme de son bec et la brivotid de sa queue, doit former une section séparée, dit M. Ménétriers, nous la plaçons provisoirement parmi les brachonyx. Elle est de la taille de la calandre; mais son bec, bien que fort comprimé, est un peu plus allongé. La queue n'excède pas les pennes plaires, et l'ongle du pouch

ce est plus court.

L'iris est brun-clair; le bec est noir vers le haut, mais jaunâtre sur les côtés et en dessous. Les pieds sont aussi do cette dernière couleur; le dessus du corps est d'un gris tacheté de couleur d'ocro, avec le milieu des plumes brunâtro; une bande qui surmonte l'œil, et les côtés du cou, sont blanc-isabelle; le menton et le milieu du ventre sont blanes; la poitrine est variée do couleur isabelle avec des flammèches roussaires; de chaque côté et sur le devant du cou est une large tache noire qui se dirige en s'arrondissant vers la naissance des ailes ; celles-ci sont brunûtres , faiblement bordées de couleur d'ocre et sans aucune trace de blanc; les pennes latérales de la queue sont brunes, terminées de blanc a leur bord interne seulement.

M. Ménétrier a tué plusieurs individus de cette espèce sur les rochers des montagnes de de Talyche, à plus de 6000 pieds de hauteur. 5° L'alouette noire (alauda melanocephala.

Lichets, cat. re 290-291, p. 28) vit en Nubic et dans la Schegambic. Adulte, le mâle a 4pouces 1/2 de longeur; le bec de la calandre, mais avec un peu plus d'accutité; le dos de couleur cannelle; la tête, toutes les parties inferieures, d'un noir profond. La region auriculaire et une bandelette cervicale sont blanc-mat. Les flances sont blanchtires-sele, les rémiges et les rectrices sont brunes, et celles-ci sont frangées de blanc au sommet.

to the control of the

Tr. L'alouette à dos roux (aleuda pyrrhonota, Vieil), Esepel, t. I., p. 32b; Levaili, Ois, d'Afrique, p. 197; t. IV, p. 13b) a le dos et le croupion roussilres; le dessous du corps blanchâtro, la politine couverté de ligaes brunes, le bec et les pieds bruns. La femello est un peu plus potito que le male, et a des coaleurs plus faibles; le jeune n'a point de roux sur lo dos, et est généralement plus

foncé.

Les colons du cap nomment cette espèce intalété-liverà, d'autet simple, parce qu'ulle latalété-liverà, d'autet simple, parce qu'ulle cet plus pottle que leur alouette double, esbeté-liverà. Cette alouette fait son mé au pied des buissons, et se ponte est de %26 cmil crossières; elle se paitt dans les plaines cetavertes, et se perche volontiers sur les buissons et même sur les arbres au bord des bols, viu elle chante d'une manière fort agrénble. 9 P. L'alousté d'arge les c'alment erragiros-

tris, Viell, Kincytch, L. b., 19, 282; Levailla, Gio, d'Afrique, p., 1405, L. Uvy et Pespece la plus répandas et la plus commune au cap de Bonne-Espérance. Elle a la bec grost, ne chante pas, etne s'élève jamais duss les airs; el fait son aid à terre dans un trou qu'elle rovêt d'herbe et de crius, as ponto est de la cras travenur de caufe gris-vert pontoise de roux, i les colons l'appellent embels lisera, de contratte de crius, au constitue de la crista de constitue de la crista de constitue de

III. LES MIRAPRES (mirafra, Horsf.) forment une petite tribu peu distincte de celle des calandres; M. Horsfield, qui a créé ce genre, lui donne pour caractères : « bec court, épais, coniquo, légèrement comprimé; mandibulo recourbée à arête arroudie: narines basales arrondies, revêtues à demi d'une membrane; ailes plus courtes que la quoue, première rémige fausse, deux à sixième égales, plus longues, échancrées à leur bord externe, les autres graduellement plus courtes; pieds médiocres, doigt du milieu plus loug; ongle du pouce médiocrement recourbé, du double plus long que celui du doigt du milieu, » Les mirafres vivent exclusivement à Java, sur le continent de l'Inde.

1º L'alouette mirafre (mirafra jaramica, Horsi, Zool. trans., 1. XII., p. 189; alauda mirafra, Temm., pl. col. 305, f. 2; Proc. I, 119 est fauve, tacheto de ferrugineux à teintes plus claires sous le corps; lo pourtour des yeux et lo cou sont blancs; le bee et les pieds jaunes; ses dimensions sont do 5 poueres 6 lijaunes; ses dimensions sont do 5 poueres 6 li-

2º L'alouette joune (alauda crocca, Vicill., Enegel., t. 1, p. 323, pl. 323, f. 2) habite l'île de Java; elle a 7 pouces de longueur; le desse du corpa brun passant au jamne roussdtre; les sourcils el les parties inférieures d'on beau janne; sur la polítrine se dessino une hande noire en fer à choval; les rectrices latérales sont brunes et blanches; le bec est brun; les pieds sont de couleur de chair.

3º L'alouette à queue rouge (mirafra phamicura, Flanklin, Proced., I, 139) a 5 pouces de longueur, le corps brun-cendré, pâle en desus, roux en dessous; les épaules en dedans et la base des rectrices sont également rousses; le bee est blane, à arêle et pointe brunes. Elle vit sur les bords du Gange, entre Bénarès et Caleutta.

b' L'aloutte de la Nouvelle-Zelande (alano ca Celandie, Lalla, Syn. cap. 71, Engel., l. 1, p. 315, et pl. 113, fig. 2) apartient peut-tre aux mirafres, si l'on en juge par sa figure gravée dans les plauches des sieuxs de l'Encyclopéfic. No lui donne 7 pouces et 1½ do longueur, et le bec a 6 limes. Le dessus du corps est recouvert de plannes noirâtres frangèes de cendre; le descende de l'Aloutte d'Aloutte de l'Aloutte de l'Aloutte d'Aloutte d'Aloutt

IV. Les ALOCETTES VRAIES (alauda) out le bec assez court, un pou grêle, conique, à peu près droit, à mandbule supérieure voûtée et terminée en pointe aigué; les jambes sont médiocres, les ailes assez allongées,

1\* L'aboutte des changs (alouda arcents).
Linn, 1 Temm, man. 1.p. 281, ct. 1 III. p. 293; Bullon, ed. 303, fg. 1, Savi 2, 53; 293; 394; 394; 394; 395; 395; 396; alouda tistice, 6 III.; Roux, pl. 180, 181; Vicill., Faune fromeite, pl. 189; ed. gris-roussiter, maille de diamnéches noires au centre de chapus plane; la garge et le ventre soul publication of the control of the contro

L'alouette vit dans les champs, niche à terre, pond de 4 à 5 œuß grisatres tachés de brun. C'est un oiseau qui habito toutes les parties de l'Europe jusqu'en Sibérie, l'Asie commo le nord de l'Afrique.

L'alouette est, avec le rossignol, lo plus ceièbre des oiseux chanleurs; son nous est devenu générique pour toute sa famille. C'est ideoutel par excedience, celle qui fournit ideoutel par excedience, celle qui fournit de jouissances pour l'amadeur de voilères, pour le chasseur aux filets, pour le gastronome enfin: cur sa chair savourceuse a depuis long-temps rendu ceièbres les platés de Pi-libiviers et autres dont l'alouette est la base; et destinates de l'acceptant de la commentation de la commentatio

Pluma fuit : plumis in avem mutata vocatur Ciris: et à tonso est hoc nomen adepta capello,

2º L'alouette calandrelle ( alauda arenaria , Vieilt .: Nouv. dict. d'hist. nat., t. 1, p. 313; t. V, p. 16, et Faune franc., p. 169; Encycl., t. I, p. 321; Savi, Ornith., t. II, p. 65; alauda brachydaetyla, Temm., t. I, p. 284; alauda calandrella , Bonelli , mem, ac, de Turin; melanocorypha italica, et brochydactyla, Beehst.; A. lusitanica, Lath.; Encycl., t. I. p. 319) a quelques rapports avec la calandre, mais ello n'a que 5 pouces 6 lignes de longueur. Le mâle a le dessus de la tête, du cou et du corps, d'un gris ronssatre tacheté de brun, et gris pur en été; les taches sont très petites sur la tête et sur le nuque, et presque nulles sur le frout et sur le croupion; les sommités sont blanc-sale et

les oreilles sont brunes; la gorge et toutes les parties postérieures sont d'un blane pur chez certains individus, et lavées de roux chez d'autres; une rale brune marque chaque côté du cou sur la partie aptérieure : les couvertures supérieures et les pennes des ailes sont brunes bordées de gris roussatre; le plis de l'aile et los couvertures inférieures sont d'un blanc sale; les deux rectrices intermédiaires sont semblables aux rémiges, tandis que les autres sont noiratres, et que les plus extéricures de chaque côté sont d'un blanc lavé de fauve en dehors et le long de la tige en dedans; la suivante no l'est que sur le bord extérieur vers la pointe ; la troisième est très peu frangée de cette même nuance; le bec est assez robuste, couleur de corne et garni de soies noires sur les angles; les pieds sont de coulcur de chair.

La femello n'a point de lunettes sur le cou. et les parties inférieures sont blanchâtres, Les jeunes ont presque le plumage des jeu-

nes de l'alouette commune, avec les sourcils, la gorge et le dessus du corps blancs,

La calandrello se rencontre dans la Champagne, la Provence et la Guienne, où elle se tient dans les endroits sablonneux. Elle ne séjourne en France que pendant l'été; elto niche à terre dans nn pas de cheval ou dans une ornière, et construit son nid avec des brins d'herbe. Sa ponte est de 4 œufs gris, converts de taches d'un gris plus foncé et confluentes vers le gros bout : elle fait plusieurs pontes pendant la saison des amours, et se retire en Espagne et en Portugal pendant l'hiver; on la rencontre aussi en Sardaigne et dans le Piémont, où l'a observée M. Bonnelli, Le mâle a un chant très mélodicux, qu'il ne fait entendre qu'en volant et lorsqu'il s'élève dans les airs à une grande hauteur.

Risso rapporte que la calandrelle nommée h Nice ciourra v est do passage; qu'elle vient d'Afrique en mai, et qu'elle retourne dans le mois d'août

3º Le cochevis ( alauda cristata, Linn. ; pl. enl. 503, fig. 1; Temm., man., t. 1, p. 277, ct t. III, p. 204; Vieill., Faune franc., nº 171, pl. 75, fig. 2 et 3; Roux, pl. 185) a sur la tête une huppe grise. Le corps est tacheté de brun en dessus et sur la poitrine; le dessous est blanc; les pennes de la queue sont noirâtres, mais les deux intermédiaires sont brunes, et la plus latérale est rousse; la seconde est seulement bordée de cette couleur.

Le cochevis se nourrit d'insectes, de grai-

I nes et d'herbes : il niche à terre derrière quelques mottes au pied des buissons, et sa femelle pond de 4 à 5 œufs cendré-clair tachetés de brun foncé. Cetto alouette est commune en France, en Allemagne, en Suisse et dans tout le midi de l'Europe; elle aime se tenir non loin des buissons qui servent de limites aux champs. Etle émigre par petites troupes.

4º L'alouette lulu ou cujelier ( alauda nemorosa, Gm.; A. arborea, Teinm., man., t. I, p. 282, et t. III, p. 203; Encycl., p. 503, fig. 2; A. nemorosa, Vieill.; Faune franc., p. 170; Encycl., t. 1, p. 310, pl. 3, fig. 1; A. cristella, Lath.) a ses parties supérieures roussatres, tachées de brun, et la tête couronnée d'une petite liuppe; une bandelette blanche surmonte les yeux, et une autre de même couleur et de forme triangulaire occupe les joues, qui sont brunes; les parties inférieures sont jaunâtres, avec des taches sur la poitrine; les rectrices moyennes sont noirâtres, mais terminées de blanc, et l'externe de chaque côté est grisatre bordée de blanc. Le lulu a 6 pouces de longueur; elle so tient dans les champs, qu'elle quitte volontiers pour nicher dans la bruvère. La femclle pond 5 œufs gris tachetés de brun. Elle se nourrit d'insectes et de graines oléagineuses. On l'élève en domesticité.

5º L'alouette bilophe (alauda bilopha, Temm., pl. col. 244, fig. 1) est remarquable par ses deux petites huppes noires qui occupent les côtés de sa tête; une bandelette noire règne sur les joues, et un collier aussi de cette coulenr se dessine sur la poitrine; le front, les côtés du cou, la gorge et le dessous du corps sont d'un blanc pur; tout le dessus est d'une teinte fauve-isabelle de nuance douce. Cette alouette, longue de 5 pouces, a le bec cendré, les pieds fauves, les doigts et les ongles très courts. Elle vit dans les déserts de l'Akaba, en Arabie.

6º L'alouette à tête rousse (Levaill., Ois. d'Afrique, p. 198; alauda rufipilea, Vieill.; Encycl., t. I., p. 322) habite le cap de Bonne-Espérance. Sa têto est tachetée do brun marron et do noir; le dessus du corps est brun traversé de lignes noiratres, le dessous est blanchâtre: les rémiges sont brunroussatre; le bec et les pieds sont bruns. La femelle ne differe du male qu'en ce qu'elle est plus petite, et que son plumage a des couleurs plus ternes.

7º L'alouette de Gingi (alauda gingica, Lath.) habite les Indes-Orientales, ainsi que son nom l'indique. Elle a 5 pouces 5 lignes de longueur; les parties supérieures gris-bleuâtre, les inférieures noires, et un trait noir sur les côtés de la tête.

8 L'alouste condrille (A. ciarres, Laht); a poite alouste à êtte rouse, Levaill, Ois, d'Afrique, pl. 199; Vieill, Besqet, t. 1, p. 311; le cendrille, Boffon) vil su cap de Bonne-Espérance. Elle a le desus du corps cendré, le desous blanc; le sommet de la têle roux; deux sourcils blance surmontent les voux; um tacher rouse, hordée de noir dans le haut, occupe les côlés du cou ; les couverners moyennes et les pennes aliners soul grises, et les plus grandes sont noires, ainsi quo le rectrires; les plotés sont brun-jaunâtre.

Φ L'ioluette de Gorte (A. gorenzie, Lath., p. 319), que l'on trouve, ainsi que l'indique son nom, aur l'île de Gorée, voisine de la côte du Schegal, a le dessus du corps hom-ferragineux avec des stries noires; le dessous est blanchier, avec de rajures sitres; le rectreire aléraires sont mi-partie blanches; le bec et les piècis son bruns. Sa tallie est celle de l'allouett des champs.

10 L'alouette tigrine (alauda tigrina, Gal. de Paris, a lauda rufecceux, Vieill, Enegal., t. I. p. 332) habite l'ilo de Temeriffe, d'où l'a rapportée le naturaliste Mangé. Elle de le desus du corps brun et roux, le desous blarchâtre tacheté de brun; les pieds noristre et le bec couleur de chair. Elle s'approche de la calandrelle.

11- L'alouette grisette ( alauda senegalenzis, Lath.) a les parties supérieures mélangées de gris et de brun, et le dessous blanchâtre; la poitrine est tachetée de brun; les pieds sont gris, et le bee de couleur de corne.

Cotte espèce paralt être très répandue en Afrique. Elle se perche sur les arbres, et est très commune sur les bords du Niger.

12º L'elonette huppée du Melabur (aleude melaburie, Lath, Ekeyet, I. I. p. 320) a les parties supérieures brunes tachelées de blanc, avec une pétile huppe de mêne couleur sur la éte; je ou présente une bandelette longitudinale noire; les parties inférieures sont blancrou-sedire; les rémiges et les rectrices sont brunes, terminées de roussitre. Cette alouette a 5 pouces 9 lignes de longueur.

13 L'alouette mongole (Alanda mongolica , Lath.; Encycl., t. I, p. 315; Pallas. Voy., t. III, p. 697; Actes de Stock., 1778, nº 6), que

Pallas a rencontrée sur les frontières de la Tartarie, a ses parties supérieures verdacées; une tenine noirâtre sur le sommet de la tête, qui est entourée d'une bandelette circulaire blanche; deux taches noires et isolées se dessinent sur la gorgo.

18 · L'adossette miseuset calende conticulorie.

Vieill F. Esequel, 1. 1. p. 323 ; Arara Aparte,
1. II. p. 13, pr. 148) a été décrite par don
Arara, sous le moit en sirre, parce qu'elle
creuse des galeries souterraines dans les
petits ravins. À la profondeur de 2 pirels
et demi , à l'effet d'y placer son nid sur une
couche de paille arranged dans le fond, faconné en rond. Cet diseau se laisse approcher
très près, ne perche point, et a un vol prolongé. Son corps est plus massif et plus court
que celui des autres alouettes.

Le dessus du corps est brun, le dessous blanc-roussatre; la queue est uoire et blanche; les pieds sont noirs. Ello a 6 pouces de longueur.

15º L'alouette painte (alunda pieta, Vieilt, Rengel, 1, 1, p. 235) est une espece fort douleuse, que le docteur Hermann a observée dans les environs do Strasbourg, 26 taille est celle du cujelier; les joues et le corps rougadtres; le ventre blanchêtre; les pennes alaires sont bordées de noir et terminées de blanc; la queue est brane, mais la rectrice la plus extérieure est terminée de blanc; les pieds sont de couleur de chair.

19b L'aloustie chrendole (alende chemble). Franck, "Proesel, I. I., p. 119) habite Indee, entre Benarès el Calcutta; son plumage et du rrouge brautte pide, et change plume a une flammèche brune au milieu; un sourcil blanc surranoite (roil, et le desous du corps blanc surranoite (roil, et le desous du corps brunes, et les deux externes sont terminées de blanc; le thorax est tachet de brun; la tête est surrontee d'une huppe, et sa taille est celle de l'aloustié des changes.

TP Leloutts galpule (alauda galpula, Franck, Proceed, 1, 1p, 119, et 1. II, p. 92) vit galement sur le berritoire de Benarts. De la tallie de Flaosette commune, son plumage est bran-roux, avec une linéole brun-fined: au centre de chaque plume; le corps est blanchâtre en dessons; as poitrine est linéolée de brun; les plumes tibiales sont rousses; les rectrices sont brunes, externes en entire; celle de chaque cubi bordede de blanc en déclans. Le licutenant-colond Sykos a rencon-tre cette aloutele très communiquent dans la

pays des Mahrattes. Retenuc en cage, elle apprend à imiter les chants des autres oiseaux, et même le cris des quadrupèdes. Son nom, dans le dukhun, est chondula; elle a 7 pouces 7 lignes de longueur.

18- L'alouette deca (alauda deva, Sykes, Proceed., t. 11, p. 39) habite le pays des Mahrattes; son plumage est brun-roussitre, est fortement tacheté de noirâtre; le corps, en docsous, de même qu'un trait au dessus des yeux, est blanc-roussitre; le thorax est très brun; la tôte a une huppe qui est relevée de stries noires; sa queue, également brune,

cal listerée de roux.

19 \*\*L'alousette du Dubhem (alauda dubhuneasis, Sykes, Proceed., t. I, p. 93) fréquente
les plaines rocaliqueste dans le paya des Mahrattes (le Dukhum), et se nourrit de graines et
d'herbe; elle set d'un grà-l'b-run en dessus, et
chaque plume rayée au milieu de roux berautre; ple dosset de corpe est blurechter mais
autre; ple dosset de corpe est blurechter mais
processes de corpe est blurechter mais
processes de compensation de la processe de
processes de la processe de la processe de la processe de
processes de la processe de la processe de la processe de
processes de la processe de la processe de la processe de
processes de la processe de la processe de la processe de
processes de la processe de la pr

Cette alouette a 6 pouces de longueur; la queue seule en a deux.

V. LES MAGAUNT (macromys; 5W.) on the lope médicer, droit, a arête legèrement casourbée, à narines nues, grandes, oblongues; les alies sont très courtes, à 1+7, 92, 30 et ét rémiges égales, et les plus longues; la diques et à per près égale; les lateres sont ette courtes, de les plus longues, a le punés égale; les lateres sont les punés de les punés de la terres sont les punés de les punés de la terres sont les punés de la terres de la longue et à la principal de la latera de la longue de la latera de la latera de la longue de la latera de la la

se destructive emissielle (claude coprusir, Laham), se remeti jeune, Buff, p. end. 508, fig. 2; Levaill., Ois. d'Afric, p. 195 et 196, Vieill, Esepel, L. I. p. 316) est une des espèces d'alouettes que rend remarquable la vive coloration de son plumage; sa gropa aurore est encadres d'une sorte de hausse-col noir; un sourcil orange surmonte les veux; je dessus du corps est brun varié de gris; le bec est gris-brun drite; les piels burn-jaure el les youx brunmâre; les piels burn-jaure el les youx brun-

orangé; sa femelle a des couleurs moins vives. Cette espèce est très commune dans les prairies et au bord des rivières des environs du can.

V. Les Sialls (certhilanda, Swains; corydalis, Boié) ont le bec assez allongé, gréle, comprimé, à narines presque arrondies; la queue est assez courte, égale; les pieds sont médiceres; le pouce est muni d'un ongle court

et droit. Ces espèces vivent chi Europe ou cui

t\* Le arilí (alauda africana, 6m.; Levalll., 05s. d'At. p. 192; Vielll., 6al. de Paris, p. 139; Kargel., k. I. p. 318; Buffon, t. IX, p. 91 habite l'Afrique, au cap de Bonne-Eppérance; le corps en dessus est brun, mais chaque plume est françà de roux; le dessous est blanchatre et parsemó de táches brunes; les couvertures alaires, les rémiges et les rectriess sont brunes, bordées de blanchatre; le bec est noir; les picks sont bruns.

2è L'abuntte bifascite (aleuda bifascitat, Caleuda bifascitat, Cemm, pl. 393, Ruppelle, pl. 5; Temm, man., t. III, p. 199; Litchst., cat., p. 27, m. 285, a le bee long, large et triangulaire, les doigts très courts et l'ongle du pouse un peu plus long que celud des autres dejèts; le corps est en genéral d'une teinie jaum-ocreux tene; le dévant de cou et le ventre sont blancs; la politrine et les flancs sont de même couleur que les aitse et le dos; des tâches noires occupent le devant du cou; rémiges et rectrices brunes; piedés junes.

Habite la Nubie, et s'avance quelquefois en Italie, et jusque dans la Provence.

3º L'alouette de Depont (alemde Deponti; Vieill, Feuns fenne, p. 173; Teum, man, t. III, p. 197; Roux, Ornith prov.) habite la Syrie et dans les etabs barbareques; parfois elles emontre aux lles d'Hyères et ur quelques autres points de la Trevence; elle a son plemage varié de roux et de brun en dessus, les puries inferieures d'un isaeble roussitre, avec des mebbes longitudinales noires; le bas-create de la couvertures inferieures ont sans entre, a pennes noyemes bence, presque carte, a pennes noyemes bence, presque carte, a pennes noyemes benches de blens; le bec est noir, et les pieds sont de couleur de chair; elle a 8 pouces de longueur.

VII. Les Pantourza ou rives (anthine, Rechtei; Curv. y leitli, 29 pinnet, Leach, lorment l'avant-dernière tribu de la famille des alouettes, dont la plupart des auteurs les out seteres, dont la plupart des auteurs les out seles suivants : leur bec est gréte, subné; d' roit, à boris recourbes en declara, et la mandible supérieure est échancrée vers la porties, ét dépases l'inférioure; les aurines sont ovalaires; en partie recouverfes par une membrane; la langue cartilispienues, fourmembrane; la langue cartilispienues, fourdebancrées; la première est la plus longue; g' échancrées; la première est la plus longue; g' les tances sont courte, mines, sculettés; l'opigle du pouce est un peu plus long que ceux des doigts antérieurs; la queuo est médiocre, un peu échancrée.

Les fariouses ont des movurs erratiques ; vient d'insectes et de semences. Elles clanteut agrèablement et ont une chair délicate. On les rencotor dans toutes les parties du monde, dans les prairies, dans les champs, sur les arbres. Elles different des alouetles par leurs formes svelles, et se rapprochem des hoche-quements qu'êtles donnent à leurs rechriex. Par le reste con de verificate and entre contract con ont de verificate and entre con de contract les des des des des des de la maiorité de se nicher. Les babitudes et la manière de se nicher.

Buffon, ou plutôt Gueneau de Montbelliard, ont entassés erreur sur erreur dans les descriptions qu'ils ont tracées des pipis ou farlouxes. Il est presque impossible de reconnaitre les espèces que ces auteurs ont voulu décrire.

1º Le pipi brun (anthus Jucus, Vicill), Emgrejt, 1. J., p. 335 se trouve à Baison-Ayres et au Paraguay. C'est l'adondre parde de d'Azara (Apunt, 1. Il, p. 147), qui court dans les chemins et sur les bords des ruisseuux et de last. Son bec est ioni; ses pieds sont de couleur de plomb; Jo dessono du corpe es brundes alies, qui sont métangées de brun, couleur qui termine les deux pennes latérales de la quese.

3º Le pipi correndera (anthus correndera; Violit, Rengeri, L. I., p. 285), Asara, Apunt.) vii au Paraguay, où il est econus sous le nom d'alondera correndera que lui a conservé d'Andondera correndera que lui a conservé d'Annoirattes, bordèes de bàlen dore; le dessous du cespa à étinites plus chiera que relevent des taches noires; les petites couvertures des ailées ant rougedères; leurs pennes sont brunes, et la queue est noiratte, mais avec la rectrice activate termine de blance de chaque cotté; cestrent termines de blance de chaque cotté; dessus, est blanchitre en dessous. La femelle ne différe point du mile.

3º Le pipi variole (anthus bonariensis, Encycl., t. I, p. 317; A. variegatus, Vieill., Encycl., pl. 112, fig. 2). Le dessus du corps est noirâtre varié de roux, le dessous est blanchâtre; la poitrine, rembrunie, est parsmée de laches rousses; la gorge est blanche.

4º Le pipi de la Encénada (anthus rufus; alauda rufa, Gm.; A. fulva, Bonnat.; Encycl., t. I. p. 309, pl. 113, fig. 2; alauda expaldar roza, Azara; Apunt, t. I., nº 149) est figer rè dans les enluminures de Buffon, pl. 738, fig. 2. Son plumage est, sur le dos, jaunesorangé, et noir ou brun dans tout le resocommerson a le premier rapporté ectte jolie espèce des environs de Moulè-Video.

5º Le pipi des buissons (anthus arboreus, Bechst.; Temm., man., t. I, p. 271, et t. III, p. 194; alauda triciglis et minor, Gm.; Enc., t. I, p. 312 et 313; Faune franc. , p. 174; Encycl., t. I, p. 116, fig. 1) a été figuré par Buffon, pl. cnl. 660, fig. 1, sous le nom de cujelier. C'est l'alouette pipi de la plupart des auteurs, ainsi nommée parce que son cri semble articuler les syllabes pi-pi, devenues génériques pour toutes les autres espèces. Ce pipi, long de 5 pouces 6 lignes, est cendré, olivatre en dessus ; chaque plume flammée de brun noirâtre au centro; ailes traversées par deux bandes d'un blane jaunâtre ; gosier d'un blanc de neige; parties inférieures coulcur d'ocre; poitrine tachée de noir; milieu du ventre blane. La femello pond 5 œufs d'un blanc rosé, couverts de taches d'un rouge foncé. Le mâle, en été, a le devant du cou jaune

d'ocre clair.
L'espèce qui nous occupe vit de mouches.

d'insectes et de leurs larves. Elle est repandue dans toute l'Europe, en Asie et jusqu'au

Japon. 6 La farlouze (anthus pratensis , Bechst.; alauda pratensis, Lath.: A. amorellana, Gni.: Temm., Man., t. I, p. 269; t. III, p. 190; alauda sepiaria, Briss.; anthus sepiarius, Vieill.; Faune franc., p. 177; Roux , pl. 188; Rosso, t. 111, p. 45), dont Buffon a représenté (pl. enl. 66, fig. 2.) la femelle, ressemble a l'espèce précédente, mais l'ougle du pouco est plus long que le doigt, qui se trouve être faiblement arquée ; les flammèches des plumes des parties supérieures sont étroites et bordées de verdatre; les parties inférieures sont d'un blanc légèrement teint de jaunêtre, ayant sur les côtés du cou, sur la poitrine et sur les flanes de grandes taches noires, longues et larges. Cette alouette a 5 pouces & à 5 lignes de longueur.

La femelle a la gorge blanc-pur, les jeunes ont plus de verdôtre sur le corps. La farlouze paraît répandue on Europe, en Asie et en Afrique; on la retrouve au Japon et sur le pourtour du cerclo arctique; en Nubie, en Sciele, en Dalmatie.

7. Le pipi à gorge rousse (anthus rufoquia-

ris; Brehm; Temm., t. III, p. 192; Savigny, pl. d Egyple) a 5 pouces 2 ou 3 lignes. Il se distingue de la farlouze par son ongle de pouce très grêle, long, faiblement arqué; son plumage, sur le corps, est parsemé de larges flammèches noires ullougées; sa gorge est d'un roux plus ou moins vif, et pâle en passant au blanchatre chez les jeunes oiseaux. Les vieux males out cette partie roux-lie-devin.

Ce pipi est commnn en Égypte, en Syrie, et se montre en Sicile, en Dalmatie et plus rarement en Allemagne. Il doit exister duns le midi de la France, mais aucun auteur ne l'y indique.

8. La spioncelle (anthus aquaticus, Bechst.; Temm., Man., t. I, p. 263, et t. III, p. 187; Risso , p. 45 , pipi spipolette; Faune frane. , p. 180; anthus spipoletta, Ch. Bonap., the gen., p. 90; alauda rufa, Wilson, Ann. ornith., p. 42, fig. 4; alauda pispoletta, Pallas, Zool., t. I, p. 526; la farlouziane, alauda ludoviciana, Encycl., t. I, p. 311) ou spipolette, bien que figurée (pl. enl. 66, fig. 2) par Buffon, a été confondue par ce naturaliste avec le pipi des buissons; elle en est distincte ecpendant, car les parties supérieures sont gris-brun avec des flammèches plus foncées au centre de chaque plume; les parties inférieures sont blanches, mais avee flammèches cendré-clair sur les côtés du cou, de la poitrine ct sur les flancs.

9º La rousseline (anthus rufus, Vieill., p. 179; anthus rufescens, alauda paludosa, 1. I, p. 313; Temm., man., t. I, p. 267, et t. III, p. 139; alauda rufescens, Lath.; a. campestris , Bechst.; alauda mosellana , Gm.; Risso, p. 91; anthus mosallinensis, Encycl., t. I. p. 327; Roux, pl. 191) a élé figurée par Buffon (pl. enl. 66, fig. 2). Elle est d'un gris isabelle en dessus, et chaque plume est teintée de brun au centre; sourcils blanchâtres, assez larges; parties inférieures d'un blane isabelle; rémiges brunes, bordées de roux; rectrices noirâtres; les deux extérieures presque totalement blanches.

10º Le pipi des rochers (anthus rupestris, Menet., cat., nº 80, p. 37) a des rapports de taille avee la rousseline, mais les ailes et la queue sont plus longues; le corps en dessus est d'un pâle isabelle que relève un trait noir entourant les oreilles; le dessous du corps est blanc satiné, la poitrine et les flancs exceptés, qui sont mouehetes de brun sur un foud jaunâlre; la queue est brune uvee les deux

rectrices moyennes roussatres, et les deux externes blanches dans les trois quarts de leur longueur: l'iris est brun, et les pieds sout conleur de chair.

11. Le pipi des marécages (anthus palustris . Meisner, Bull., t. V, p. 112, et 1. XV. p. 152) babite constamment les marais des Alpes, où l'a découvert Meisner. Gris-brunâtre sur le corps avec des taches; les ailes ont parfois des stries blanches; les parties inférieures sont d'un blanc sale, avec des taches noires sur le cou et sur la poilrine, ces taches sont oblongues, et sur le milieu du thorax se dessinent en une plaque triangulaire unique: les deux reclrices latérales sont obliquement terminées de blanc ; la tache de la deuxième est eunéiforme ; le bec est assez long, grêle ; l'ongle du pouce est allongé et peu recourbé.

12º Le pipi des rivages (anthus littoralis, Brehm., Bull., t. XV, p. 392; anthus rupestris, Faber) a été trouvé par M. Faber sur les petites îles du Cattégat ; il porte le nom de pipi des rochers, et ressemble à la spinolette ou pipi aquatique de Bechstein ; mais on peut l'en distinguer par ses tarses et sa queue, qui ont moins de longueur, par son plumage plus fonce el par les différences que présentent les deux rectrices externes.

13º Le pipi de Coutelle (anthus Coutellii, Audouin; Egypte, t. 1, 4 partie; Bull., t. XX, p. 148), dont lo nom rappelle un membre de la commission d'Égypte, habile cette partie du monde. Les parties supérieures sont brunes, mais les plumes sont frangées do blanc; des soureils blancs surmontent les yeux. dont l'angle est noir. La gorge est vertbleuâtre; le haut de la poitrine est blanc lavé de rose; le bec est brun-rougeâtre ; les pieds sont bruns.

1's Le pipi de Cécile (anthus Cecilii, Aud., Egypte, t. I, part. 4; Bull., t. XX, p. 158) comme le précédent , rappelle un membre assez obscur de la commission d'Egypte; il a le baut de la poitrine, la gorge, le front et lo tour des yeux de couleur briquetée; le bce est plus court, plus grêle, et moins acéré que chez l'espèce précédente.

15 Le leucophrys (anthus leucophrys. Vicill., Encycl., t. I, p. 327, et gal., pl. 262) habite le eap de Bonne-Espérance. Des sourcils blanes lui donnent une caractéristique d'où son nom a été tiré; le corps est gris, obseur en dessus , blanchâtre en dessous ; sa poitrine est tacbetée do flammèches ;brunes ; les ailes etla que ue sont de cette dernière couleur; au sommet, le bec est brun en dessus, jaunêtre en dessous; les pieds sont de couleur de chair;

sa taille est de 6 pouces.

16: Le pipi agile (anthus agilis, Frank.; Proceed., L. IV, p. 91) habite l'inde, dans le pays des Mahrattes; son plumage est brunolivatre eudessus, roux-blanchâtre en dessous, strié de fauve brunâtre; les ermiges sont franges de jaume olivatre; l'iris est rouge-brun; l'ougle du pouce est allongé et recourbé; le corps est long de 6 pouces.

17 Le rousset (antheu rujuius, Vicili), Escupel, t. 1, p. 326, et gal., pl. 161) provient du Bengale, les plumes des parties supérieures sout brunes, bordes de roux, et celles du dessus du corps sout roux-clair; la gorge est blanc-pur et la politrine est tachetée de brun; les piedes sont verdâtres; les deux rectrices externes out du blanc; sa longueur est de houces.

19 Lo pipi chii (anthu chii, Vicilli, Enquel, 1, I. p. 369, Azara, Apunt, p. 146; Licha, cat., p. 492; pl. 77) a cie decrit par Azara, sous la nom d'alorder chii, et cu nom controlle de la controlle de regular, et surfocu aux curivrosa de Budons-Ayros. Lo chii a lo port du pipi de France; mais seulement 5 pouces de longouer et les tarese plus cievés; sa gorgo est blanche, sa politica resissitar ave clammaches brunes; lo l'ongle du pouce, plus long que le doigt, est presque droit.

19 Lo pipi austral (anthus australis, Vieil., Bengel, t. l. p. 327 A. australis, Vie, et Horsfe, Trans, t. XV, p. 239) d'un brun roux en dessus, taché de fauve brunăfre; d'un fauve blanchâtre en dessus, rayê de brun fauve; une tache fauve au dessus du sourell; gorge blanche, rémiges et rectriees d'un brun fauve; les deux plus externes de celles-et bordèes de blanc; bec d'un fauve brunâtre; sa lougueur Poucces et quedques lignes.

Très commune aux environs du port Jackson, où elle se tient aussi bion à terre que sur les arbres.

20: Le pipi püle (carhies pallacens, Vig., et Horsi, ibid., p. 229) des aleutours du port Jacksou, est d'un roux pàle, varié de brun en dessus; poitrine brune, peu lachetée; rémiges et rectrices d'un brun fauve; les deux plus extrêmes de ces dernières bordées de bhac; bee et pieds jaumes; longueur totale, près de 6 pouces.

21° Lo pipi très petit (anthus minimus, Vig., et Horsi., tòtal., p. 23°0) est d'un vert oltvâtre en dessus, y. 23°0 est d'un vert oltvâtre en dessus, varié de fauve; étée brune, rayée de blanchâtre; le déssus du corps bleuverdâtre rayé de brun; rémiges, excepté les moyeanes, d'un brun noriêtre à extrémités blauches; bec et pieds pâles; longueur, près de 5 pouces.

Cette espèce habite comme la précèdente la Nouvelle-Hollande.

22º Le pipi fuligineux (anthus fuliginosus,

Vig., et Horst., ibid., p. 330), d'un vert olivatre en dessus, plus pale en dessous, rayé de noir; rémiges et rectrices d'un brun terne; queue rayée de noir, et blanche au sommet; louqueur, 5 pouces et quelques lignes. Habite la terre de Diémen. 32 Le piu roussétre (anthus ruiessens.

200 Le ppir roussarre (annuar rapeceus, Vig., et Horst., Trans., t. XV, p. 220), qu'il ne faut pas confondre avec la rousseline de M. Temminck, set d'un brun pale ou d'un fauve brunâtre terne, moins foncé [en dessous; gorge blanchâtre; croupin rougeâtre; reimiges et rectrices brunes; longueur, près de 9 pouces. Habit la Nouvelle-Hollande.

VIII. Les CONTALES (corydalla, Vigors, Zool, journ, t. VII, p. 306; anthus, Auct.) so distinguent des farlouzes ou pipis par leur bec asser allongé, robuste; par leurs tarres gréeles, tachetes, ayant l'ongle du pouce long et droit; leurs ailes sont courtes, et la quene est allongée ot échaucrée.

Lo pipi richard (anthur richard, Vieili, Paune france, p. 178; Euroje, 1. 1, p. 326; Tomm, mau, t. 1, p. 326; 3 et t. III, p. 186; Tomm, mau, t. 1, p. 326, 3 et t. III, p. 186; p. 60, 196m, t. 1, p. 290, 511; Risso, p. 45) habite le midi de l'Europe, Expagne, le midi de la France, Ittalie, Naples, et avance dans le uord jusqu'en Alemagne; à Nice, on le nomme grou foutin, en Provence le fato gaoustic. Le vieux male a toutale sa parties suprieures du corps brunes; muis chaque plume est bordée de roussattre; et le joues sont d'un brun roux.

La vieille femelle a les parties inférieures moins rousses que le mâle.

Quelques autres espèces d'oiseaux, tant

par leur conformation et leur plumage que par leurs mœurs et leurs habitudes, semblent encore appartenir à la famille des alouettes. Ce sont les plectrophanes (plectrophanes, Sciby); le tracal (azazlanda, Levaill), dont on ne connaît qu'une espèce; les megalures (megalurus, Horsf.), dont on comple deux varietes. Yoy. ces mois. R. P. Lesson. ALP ARSLAN, second sultan de la dyuastic selgiacidos, monta sur le trône l'an de J.-C. 1063. Il réunit sous sa domination, par ses conquêtes et par la succession de son oncle, tout le pays compris entre le fleuve d'Oxus et le Tiero.

La victoire la plus mémorable de ce sultan fut celle qu'il remporta sur Romanus, surnommé Diogène, empereur de Constantinople. Ce prince fut fait prisonnier après une déroute complète de son armée ; le viniqueur usa de ce succès avec modération, et rendit bientôt la liberté à l'empereur srec.

Alp Arsian pertit la vie dans une expédition qu'il avait entreprise contre le Turquestion qu'il avait de priomère le commandant régies Ayant fait prisonnère le commandant régies Ayant fait prisonnère le commandant ses attaques, il fit venir en sa présence et comme coursegues, nommé Josef, el ordonna qu'on l'attachêt immédiatement à quatre peux pour le laier mourir cruellement. Josef, enterdant cet arret, se jets sur le sultan, setti entredant et de rett, se jets sur le sultan, setti mortelement.

Alp Arslan était né en l'an \$21 de l'Hégire, et mourut en 465, l'ande J.-C. 1072. Les historiens arabes font l'éloge de la vaillance et de la libéralité de ce prince ; ils assurent que sa puissance était si grande dans toute l'Asie, qu'il vit au pied de son trône jusqu'à douze cents princes ou enfants de princes lui faire la cour. ALP, Alb, mot celte ou gaulois, qui signifie chose élevée, de la racine al qui marque la hauteur. Les pâtres des Alpes, chez lesquels la langue allemande est en usage, se servent de ce mot pour désigner non point les sommités neigeuses des contrées qu'ils habitent, mais seulement les paturages élevés qui en tapissent les flanes, entre la région des forêts et les neiges éternelles; à peu près comme les bergers des Alpes françaises, du Jura et des Pyrénées employent celui de montagne. Le mot Aipes fut adopte par les anciens, qui l'appliquèrent souvent d'une manière générique à toutes les chaînes de montagnes du premier ordre; c'est dans ce sens aussi que les modernes parient des Alpes scandinaves , des Alpes américaines, etc. Il s'est conservé même dans la chatne peu élevée de la Rauh-Alp, continuation du Jura, qui traverse le Wurtemberg (voy. RAUH-ALP); mais il est plus spécialement affecté au grand système de hauteurs dont nous allons parler dans l'articio suivant.

Encycl. du \$1X. siècle, t. 11.

ALPES (qéoq.). Trois grands systèmes de montagnes, en Europe, surpassent tous ler autres en hauteur et en étendue : les monts scandinaves , les Pyrénées et les Alpes, Le premier, perdu au milieu des mers boréales, ne tient plus au continent que par sa partie la plus inhabitable; il est tout océanique. Le second, refoulé vers le sud, à l'autre extrémité, articulation puissante qui lie à la masse continentale de l'Europe, ou plutôt qui en sépare un de ses membres les plus importants, plonge encore des deux bouts dans deux mers opposées : il est tout péninsulaire. Le troisième, au contraire, ne touche plus que par une seule extrémité aux régions maritimes, qu'il abandonne bieutôt pour s'enfoncer dans l'intérieur des terres : il est tout continental.

Les Alpes sont le trait de relief le plus saillant de notre continent. Pendant que les monts scandinaves n'exercent d'influence que sur les formes physiques de la presqu'ile qu'ils occupent ; tandis que les Pyrénées n'en ont même qu'une très restreinte sur la peninsule ibérique, les Alpes semblent déterminer la disposition des terrains de toute l'Europe centrale. C'est de leur masse que descendent les pentes générales dont les plans inclinés s'abaissent vers les quatre mers qui enserrent l'Europe ; c'est de leurs sommets toujours couverts de glaces que découlent les fleuves-rois de nos contrées. Cette muraille immense, dont les gigantesques créncaux nénètrent bien avant dans l'atmosphère, étend encore son influence sur ce mobile domaine. Là vient expirer le souffle glacial du nord et se terminer le ciel pâle et nuageux de la Germanie ; là commençent les tièdes brises du midi, le ciel pur et azuré de l'heureuse Holie. Elles forment la grande ligne de séparation des veuts, des climats, et, par conséquent, des flores et des faunes principales de l'Europe. Dans l'histoire, même importance encore. Boulevard du monde civilisé, qu'elles protégèrent long-temps contre le monde barbare les Alpes conservèrent les peuples qui composaient ce dernier, vierges de tout contact avec les vices énervants du premier, jusqu'au moment où, poussés par le bras de la Providence, ils fondirent sur l'édifice déjà croulant du monde ancien, qu'ils devaiont detruire pour le régénérer. Aujourd'hui que le génie de l'industrie rend chaque jour plus facile un voyage autrefois aussi dangereux que pénible, et multiplie, sur lous les points. les passages ies plus commodes, elles ne séparent plus les peuples, mais, suivant l'expression de l'illustre Ritter, elles partagent encore l'Europe en ses grandes provinces. Sons tous les rapports, en un mot, cette portion de notre globe mèrite une attention particultère.

Position géographique. Dimensions horizontales. Les Alpes sont situées presque exactement entre l'équateur et le pôle nord, des deux côtés du 45° lat. nord et entre 3° et 15° de long. orientale de Paris. Elles s'étendent depuis la Méditerranée, près de Nice, jusqu'au Danube, près do Vienne, en une large bande recourbée, d'environ deux cent cinquante lieues de longueur, sur une largeur movenne d'environ cinquante lieues. La largeur des Alpes est done à leur longueur comme 1 ; 5, et on peut, avec Berghaus, évaluer la surface qu'olles occupent à douze mille cinq cents lieues carrées. Cette large zone de moutagnes n'est constante ni dans sa direction, ni dans ses dimensions, ni dans sa structure. Elle court d'abord du sud au nord depuis la mer jusqu'au mont Blanc ; de ce point elle tourne à l'est-nord-est, direction normale de la masse principale du système ; arrivée sous le méridien de l'Adriatique, elle s'epanouit en éventail et so ramifie en plusieurs chaines, disposées en deux faisceaux ou en deux ailes dont l'une se recourbe doucement au N .- E., et l'autre va se pordro au S.E., dans les hautes terres du Hæmus. Sa largeur varie également: clic est de trente-einq lieues dans les Alpes françaises, entre Grenoble et les plaines de Turin: de trente dans les Alnes helvétiques. entre Fribourg et Novare ; de soixante dans celles du Tyrol, entre Tegernsee et Vérone : de quarante entre Salzbourg et Udine, de quatre-vingt à leur extrémité orientale, entre Vienne et Fiume ou le golfe de Quarnero. Le système va donc en e clargissant à mesuro qu'il s'avance vers l'est, et il pròsente deux étranglements remarquables suivis chacun d'un renilement d'une largeur double. Les Alpes se divisent physiquement en trois

grandes masses i les Ajais occidentales, juiqu'au moi Blane, les Ajaise carettales, juiqu'au Glockner; les Ajaes orientales à l'est de la grande hifurcation. Dans la masse centralo, une longue feute qui traverse le système do part en part, que l'on mit du lac de Constance par la vallec du Rhin et le Splugen, jugurl à la présende coupur occupbe par le lac de Côme; le clungement de differetion, Pléngissement considérable et l'abaissement du système; son ordonnance intérieure, plus pramasifs isoles quo par chalnes continues; lo développement sur le versant méridional, des caleciares qui y avaient manqué jusque la; enfin, à l'est du la cé Constance, l'élevation subite de prés do 160 toises, que subit le plateau adossé à la claiane; coltus ces circonstances indiquent la necessité de la séparation des Alpra Referiques et de Alpra rélegie. L'Ortice, sans dire à la caractéristique. Ces qualte results routes de circumant à Ces qualte results routes de circumant à

soixante lieues de longueur chacan coîncident avec les étranglements et les renflements que nous avons signalés plus haut.

Dimensions perpendiculaires. Les Alpes ne sont point, commo l'Ilimalaia, une chaîne marginale, appuyée contre un immense plateau, avec un seul versant; elles ne sont point, commo les Andes, baignées par la mer dans toute la longueur d'un de leurs flancs; elles sont entourées de vastes vallées-plaines, d'où elles s'élèvent, riches d'un double versant, jusqu'aux plus grandes hauleurs qu'offre notre continent. Leur élévation est double de celle des monts scandinaves, quoique leur longueur soit moindre de moitié; elle dépasse de plus de 600 toises les plus hautes sommités des Pyrénées; et cependant il faudrait entasser sur le mont Blane le Snechaettan, pour avoir un Chimboraço, ou la Maladetta pour arriver aux proportions gigantesques du Dhavalaghiri, du Javahir et de vingt autres pies géants de Himalaïa : le mont Blanc tout seul. avec ses 2,450 toises, n'atteindrait que les erétes et les cols de ce dernier système, et serait de niveau avec les plateaux contre lesquels ils s'appnient-

ad-nt/max mogen des terrains qui servent de base au système des Alpes et de 80 toises au S. et à 1°O., dans la vallèe du Pò et dans au S. et à 1°O., dans la vallèe du Pò et dans celle du Rhône, de 200 et 250 au N., dans les hautes plaines de la Suisse et de la Ravière, le 30 à 0 à 1°E. dans les plaines bases de la Hongrie. In aiveau de ces basses terres, eet la masse sélève en gradius que, dans une coupe transversale, on pout deltingar parties de la companya de 100 toises, d'Aprè de mogiente, jusqu'à 2000 et plus, sur lesquelles se trouveul les points enulination.

Les deux versante nord et sud n'ont pas une pente égale. Celni du midi, descendant vers les plaines de la Londardie et du Vénilien, qui sont de 150 à 200 toises plus basses que le plateau de Bavière adoséa su versant mord, les vallèses en sont plus profondèment creusées dans la partie massive de la chaîne, et paraissent plus rapides, quoique la distance des plaines du sud la chaîne centrales sist souvent plus considerable, par exemple de Verone su Brenner. Dans le versant est, qui descend dans les estantes de la consecución de la contrales de la consecución de la conbeaucou p plus rapprochée du bord oriental de la châne La différence est encore plus sossible.

Le tableau suivant, que nous empruntons à Schouw (Annales de Berghaus), nous fera connaître le relief général du système dans le sens longitudinal. Les hauteurs sont exprimées en pieds de Paris.

CHAINE DES ALPES.	Hauteur moyenne.	Points culminants	Elévation moyenne des cols.		
Entre la mer et le Viso	5 à 7,000	7 à 12,000	3 h 6,000		
mont Blanc	7-10,000	11-13,000	6- 7,000		
Blane et le Rosa Entre le Rosa et	10-12,000	11-15,000	8-10,000		
le Brenner Entre le Brenner	8-10,000	10-12,000	6- 9,000		
et le Glockner. Entre le Glockner.	5 8,000	8-12,000	4- 5,000		
et les plaines.	3- 6,000	5-10,000	3- 5,000		
			,		

Getableau nous montre qu'à partir de la mer la chaino parvient rapidement à sa plus grande dévation, et que la hauteur des points quanties de l'auteur, et que la hauteur des points que la masse des Alpes semble perfère en huiseure oq uéel les geure en surface. Le maximum d'élèvation des pies, qui se trouve pin-sa tre le mont Blanco el te mont Rous, coincide avec le plus grand rétrécissement du système; comme il facción des lores de violence de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur plus deurs qu'elle opératis ur un espace plus resercié, en tit sur un espace plus resercié, en titue de l'auteur plus énercique qu'elle opératis ur un espace plus resercié.

Structure. Le système des Alpse se compose de plusieurs chaines parallèles pèarrèe le plus souvent par des vallees longitudinales, et disposées dans un certain ordre par rapport à une chaine centrale. Celle-ci, formée de granit, de mieaschiste, de celaciers grenne et à autres roches primitives, est flanquec au N. et au S. de deux chaines celacires aux quelles succèdent doux chaines extérieures de grès, de brèches, de oroplomérats, en un mot de débris de messes de productions de la composition de la composition

roches agglutinés, qui indiquent les anciennes révolutions qu'ont subies ces contrées, comme les blocs erratiques et les cailloux roulés, répandus au loin sur le sol des plaines situées à leur pied, nous révèlent des catastrophes ' plus modernes. Cette ordonnance remarquable des chaînes et la position de leurs couches redressées vers la chaîne primitive, ou mêma renversées sur leur dos. s'expliquent parfaitement par le soulèvement de la chaîne centrale sur une fissure immense. Les roches, auparavant horizontales, ont été rejetées de chaque coté de la fente, et durent s'ordonner de facon que les couches inférieures, ou les plus anciennes, fussent le plus rapprochées; tes supérieures, ou les plus jeunes, le plus éloignées de la ligne centrale de soulèvement. Le versant nord étant beaucoup plus régulicr que celui du sud, on peut y suivre la grande vallée longitudinale qui sépare les roches primitives des formations calcaires, depuis les monts du Dauphine jusqu'aux plaines du Danube, près de Vienne. La vallée de l'Isèro depuis Grenoble, celle de Chamouni, celle du Rhône depuis Martigny, celle du Rhin antérieur jusqu'à Coire, de l'Inn depuis Landeck, de la Salzach, de l'Enns, de la Salza, n'en sont que des portions fort peu interrompues, occupées par chacun des fleuves que nous venons de nommer, qui tous rompent les chaînes calcaires, et en sortent brusquement par de profondes vallées transversales. Le versant sud, beaucoup plus irrégulier, manque des formations calcaires jusqu'au lac Majcur, et n'offre que des traccs de cette grande séparation dans les vallées de l'Adda on Valteline, de l'Adige supérieure ou Vinschgau, de la Rienz ou Pusterthal, dont la grande vallée de la Drave n'est que la continuation, Mais, plus à l'est, du moment que les chalnes se bifurquent et s'écartent, les vallées de séparation deviennent plus évidentes ; les roches primitives disparaissent même peu à peu; les formations calcaires et les grès deviennent dominants, et la large vallée de la Drave inféricure, celle de la Save tout entière, ne séparent plus que des chaînes de formation secondaire.

Ce que nous venons de dire de la structure de la masse principale des Alpes no s'applique qu'en partie aux Alpes eccidentales. Ici les axes de soulèvement, beaucoup plus nombreux, se croisent dans plusieurs sens et courent souvent dans une direction différente de cellq du S. aux., qu'affecte le système entier.

Aussi celle portion des Alpei se dislinguetelle par l'absence des grandes vallele longitudinales et par l'irrégularité remnequable des ex allese on gierral. Le massif du Grand-Pelvoux, aux sources de la Romanche, y présente un de ces socielements circulaires, toujours si remarquables dans les terraiss non voluntiques, que les observations défunde non rendu classique pour l'étude de la théorie des soulè-vennels.

Les vallées des Alpes ont subi sans doute de grandes modifications par le travail des agenls atmosphériques et l'érosion des eaux ; mais ce travail s'y montro peut-êtro moins qu'ailleurs, et la plupart d'entre elles sont évidemment des vallées do dislocation, c'est-àdire qu'elles sont dues aux fractures d'un sol convulsionne. Elles sont longitudinales ou transversales. Les premières formées sans doute par le fait même du soulèvement de la chaîne, comme nous l'avons expliqué plus haut, séparent d'ordinaire des formations géognostiques différentes; elles sont plus étendues, plus uniformes dans leur pente et dans l'écartement do leurs parois, plus ouvertes, moins encaissées quo les secondes, ot aboutissent rarement dans les plaines. Les vallées longitudiuales sont pour les Alpes un caractère distinctif que ne possèdent ni les Pyrénées ni les monts scandinaves : nous en avons nommé déjà les principales. Les vallées transversales, qui sont probablement le résultat de dislocations postéricures au soulèvement des chaînes, sont généralement plus courtes, en vertu de leur direction même, plus encaissées; des parois perpendiculaires leur donnent souvent un aspoct sauvage; leur pente, loin d'êtro uniforme, est presque toujours par sauts et par bonds; L'coartement de leurs flancs varie de même considérablement; ensorte qu'une pareille vallée ressemble le plus souvent à une série de bassins ellyptiques, à fond presque horizontal, étagés les uns au dessus des autres, dont les eaux autrefois captives, auraient formé des lars, qui se seraient écoulés par les gorges profondes où bouillonnent aujourd'hui leurs torrents. Telle est la bollo vallée de Gastein, en Salzbourg, si bien décrite par M. Léopold de Buch; telles sont celles de l'Aar, do la Reuss et uno foule d'autres. Ce sont ces vallées transversales qui, coupant jusqu'à leur baso les chaînes extèrieures, livrent un accés facile dans l'intérieur du systèmo, et qui, remontant les Banes de la chaine centralo, forment ces colo on ces passages que l'art a convertis en routes superies. Dans aucun autre grand system de montagnes ces échacrures ne sont plus nombreuses, et relativement plus profonces, sussi, dans aucun autre les communicades, sussi, dans aucun autre les communicafaciles. La ligne moyenne des crétes s'abaisse, suivant Humboldt, il a lumidit de la hauteur des points culminants, tandis que, dans les Pyrerreres, qui sont d'un liers moins élevées, ello conserve une élévation plus grande que dans les Alpes.

Après ces considérations générales, nous allons reprendre los quatre groupes principaux que nous avons admis, pour indiquer la disposition, les hauteurs et les cols les plus remarquables des massifs qui les composent.

Les Alpes occidentales sont caractérisées, comme nous l'avons dit, par une structure lrès irrégulière. La ligne de faîte, ou de partago des caux, se dirige au N.-N.-E. jusqu'au Viso; au N.-O. par le Genèvre jusqu'au Thabor; au N.-E., paralléle au mont Blanc, jusqu'au Grand-Iseran; enfin de nouveau au N.-E. jusqu'au mont Blanc. Elle est très rapprochée du bord oriental, parce que les masses de formation secondaire manquent sur co versant, en sorte que les roches primitives atteignent les plaines profondes du Pô par des pentes très rapides. Sur le versant ouest, les différentes formations géognostiques ne sont point séparées par une grando vallée longitudinale.

Co groupe peut cependant se diviser physiquement, comme historiquement, en trois parties : les Aipes maritimes, entre la mer et le mont Viso, de 1,698 tojsos - avec les sources du Po, le Ver, la plus grande partie du cours do la Durance ; les Alpes cottiennes, ainsi nommées de Cottius, petit prince de ces contrées, reconnu par Auguste, depuis lo Viso jusqu'au mont Cenis, avec lo mont Genèvre aux sourees de la Durance, et surfout, en dehors et à l'ouest de la ligue de partage, le massif du mont Olan et du Grand-Pelvoux, 2,106 toises, lo point le plus élevé de la France et l'un des plus saillants des Alpes : les Alpes graies, c'està-dire grecques, ou, selon d'autres, rocheuses, du celtique eraig ou erag roche, entro lo Cenis et le mont Blanc, avec le Grand-Iseran, 2,076 toises, aux sourcesde l'Isère.

Les routes les plus remarquables qui traversent cette portion des Alpes sont : le col de Tends 921 toises, de Nice aux plaines do Turin, rendu

praticable pour les voitures, en 1778. Le mont Genèvre, 1,0t3 toises, entro la vallée de la Haute-Durance et celle de la Dora-Ripera; c'est la grande route militaire qui conduit des plaines du Pô, par Briançon, dans le midi de la France; elle se réunit à Suze, avec la suivante. Lomont Cenis, 1,059, entre la vallée de l'Arc ou la Maurienne, et la Dora-Ripera, ouverto aux voitures en 1803 par Napoléon. aiusi que la précédente : c'est la grande route du nord. Le Petit-Saint-Bernard, 1,125 toises, de ta Haute-Isère ou Tarentaise dans la vallée d'Aost ou de la Dora-Baltea; ce n'est encore qu'un chemin à mulet. Il est à peu près hors de doute que c'est par cette route qu'Annibal entra en Italie.

Les ALPES MELVÈTIQUES. Sous ce nom geleral nous renfermos, un peu contre l'usago, toutes les masses de montagnes comprises entre le coi du Bonhomme à l'externité seu du mont Blanc et ceiui du Splügen; c'est-à-dire entre l'Arve et la Boire d'un côté, ple la de Constance, le Rhim et le lacéd côme de l'aure : c'est un peu plus qui la Suisso n'en possèble. Cette partie est le plus érrôue de l'alpe sérvice de la plus érrôue de la plus de la plus érrôue de la plus érrôue de la plus

La chaîne méridionale ou primitive va s'abaissant de l'ouest à l'est, et nous offre quatre massifs, séparés par de profondes échanerures qui comportent seuvent la moitié de la hauteur totale; ce sont : celui du mont Blane, entre le col du Bonhomme et le Grand-Saint-Bernard, avec son dôme central de 2,460 toises, le point te plus élevé de l'Europe, ses aiguilles élancées, ses vingt glaciers, ses champs de neiges éternelles ; ses versants, qui tombent d'une hauteur immédiate de 1,900 toises dans les vallées de Chamouni et d'Entrèves, envoient au N.-O. l'Arre, et au S.-E. la Dorg-Baltea. Le massif du mont Rosa, 2,371 toises, et du Cervin ou Matterhorn. 2,3t0,entre le Grand-Saint-Bernard et le Simplon; digne rival du précèdent, dont il atteint presque la hautour, il le surpasse en masse et en étendue : il enveie au Pô la Sesia. Ces deux massifs forment ensemble ce que les aneiens appelaient les Alpes pennines, nom adopté du celtique Pen, pic, sommet élevé, encore usité dans ce sens aux Pyrénées.

Les principaux cols, tous élevés, sont : au-

tour du mont Blanc, sur les contreferis, le col de Bonhomme, 1,255 toises, entre la llaute-Isère et le val Ment-Joie (mons Joeis); le col de la Seigne, 1,263 toises, entre l'Isère et l'Allée-Blanche; le col de Balme, 1,181 teises, entre Chameuni et le Vallais; le col de Ferret, 1.195 toises, entre la Doire et Martigny, En remontant la mer de glace, à travers le faite même du mont Blanc, entre Chamouni et Courmajeur; le col du Geant, 1,763 toises, célèbre par le séjour et les expériences de l'immortet Saussure : lo Grand-Saint-Bernard (mons Penninus), 1,216 toises, avec son hospice et ses religieux, entre le Vallais et Aost; le col du mont Cervin, 1,736 toises, entre Sion et le val Tournanche; enfin le col de Monte-Moro, 1,398 toises, de la vallée de Viège à Macugnaga, dans le cirque du mont Rose.

Si les Alpes pennines portent les pies les plus saillants, les Alpes lépontiennes (du nom de leurs anciens habitants), qui forment le troisième et le quatrième groupes, présentent la plus haute élévation de la base ou du terreplein sur lequel reposent les sommités isolées; les vallées d'Urseren, du Haut-Tessin, du Haut-Rhin, qui entourent le Gothard, ont toutes plus de 650 toises de hauteur absolue; celles du mont Blanc n'en avaient que 500. Avec le massif du Gothard, entre le Simplon et le Gothard, les points culminants s'abaissent; le mont Léone ou Simplon a 1.805 toises : autour du Gothard proprement dit ils sont moins élevés encore : le Fieudo n'a que 1,578 toises. Les rivières sont importantes; ce sont le Tessin et la Tosa au sud, le Rhône à l'ouest, la Reuss au nord. Lo quatrième massif, celui de l'Adula, s'étend depuis le passage du Gothard jusqu'à celui du Splügen; on peut y citer le Piz-Valrhein ou Vogelberg, 1,700 toises, aux sources du Rhin ultérieur : les trois Rhins vers le nord, le Biegno, la Muesa, affluents du Tessin, vers le sud, en emmènent les eaux.

Les cols principaux des Alpes lepontiennes sont i le Simplon, 1,029 loises, praticalle aux voitures depuis 1805, entre le Vallaiset le lan Aliquer I ge Griza, 1,222 loises, and Tantu-Vallais dans le val Toss; la Farca, 1,363 loises, du Hibno à la Recus el le Tessin, donne passage aux voitures depuis peu d'amnées; lo passage du voitures depuis peu d'amnées; lo passage du voitures depuis peu d'amnées; lo passage du Lévantine; du Rhis nitérieur, le Bernoraino, 1071toises au lace Mayern, Esplinge, 1005 loises au la cé Côme. Ces deux dernières voies sont graud'routes, comme le Golthard el lésimplon.

La chaîne septentrionale, ou celle des Alpes 1 calcaires, se relève vers l'est, au contraire do la chaîne méridionale, et atteint son maximum près du Gothard. Ici, plus de pics ni d'aiguilles : le faite , moins découpé, affecte davantage les formes carrées d'une immense muraille, dont quelques pans offrent une ligne continuo de près de 2,000 toises d'élévation, commedans les Viescher-Hærner. De profondes vallées transversales, celles du Rhône, de la Rcuss, de la Scez-Linth, la coupent jusqu'à la base, ce qui n'arrive jamais à la chaîne primitive. Le versant méridional, qui regarde la chaine centrale, est beaucoup plus roide que l'autre. On peut y distinguer six massifs : 1º le Chablais, entre l'Arve, le Léman et le Rhône, avec le Buet, 1,595 toises, et pour rivière la Dranse: 2º les Alpes Berno-Vaudoises, entre la coupure du Rhône et le col de la Gemmi ou la Kander, avec les Diablerets, 1,595 toises; le Wildstrubel, 1,717; rivière, la Sarine ou Saane : 3º l'Oberland-Bernois, entre la Kander et l'Aar, avec les masses calcaires de la Jungfrau, 2,145 toises, qui mérite si bien sa renommée; du Moine, du Grand-Eiger, du Schrekhorn, du Wetterhorn, qui depassent presque tous 2,000 toises. Ce groupe, qui rassemble en un étroit espace toutes les beautés des Alpcs, est devenu depuis longtemps un lieu de pèlerinago ebligé pour les touristes de tous les pays; l'Aar en rassemble les eaux ; 4º les Alpes Surènes , entre l'Aar et la Reuss, avec le Gallenstock, 1,952 toises; le Sustenhorn, 1.805 toises; rivière, la Reuss; 5º les Alpes Clarides ou de Glaris ; point culminant, le Dædi, 1,810 toises; rivière, la Linth: 6° enfin la triple chaîne des monts d'Appenzel, entro les lacs de Wallenstadt, Zurich et Constance, avec le Haut-Sentis, 1,278 toises, d'où descend la Thur.

Lei grandes communications on lieu par lei trois grandes vollega-traisversales quo nous avaus nommers plus hunt; les autres ne cont que des chemins à mules, lpis ou moins frequentles. Nous citerons le col de Goléza, (A)38 toises, antre le Haut-ciffre et le Basvallais; le Sanatze, 1,173 toises aux sources de la Sarine; le Ranger, 1,255 toises, venant de la Haute-Sander; le Grander, 1,216 toises, de la Martin de La Carlon, 1,226 toises, de la Martin de la Partin de la Partin de la Martin tous par des penies rapides dans la valled de Robbe; le cel de Sarten, 956 toises, joint l'Aur à la Reuss; la Beinsend, 1,250 toises, unit la Reus à la Linth.

Les Alpes rettoues, depuis le Splugen jusqu'au passage du Brenner, et aux sources de l'Avisio, forment uno masse arrondie, du double plus large, un pon moins élevée, mais d'une structure plus compliquée que les Alpes helvétiques. La chaine centrale primitive, d'abord partagée, dans les Grisons, en deux chaînons parallèles, reprend bientôt dans le Tyrol sa nature massive. Les masses calcaires commencent à flanquer aussi le versant méridional; clles prennent même entre l'Adda et la Piave un développement considérable, analoguo à celui qu'elles nous offrent sur le versant nord dans le groupe de l'Oberland bernois. L'intercalation de roches éruptives, telles que les basaltes, les porphyres noirs ou mélaphyres de M. do Buch, est peut-être une des principales causes de la grande largeur de la zone des soulèvements dans cette partie : cet élargissement coîncide du moins avec l'apparition de ces roches. Les plaines de Vérone étant de 250 toises plus basses que celles de Munich, le versant méridional, malgre sa grande longueur, parait plus rapide. Les vallées longitudinales commencent à dominer ; mais l'Eysack et l'Adige forment la vallée transversale la plus étendue de la chaîne des Alpes. On peut distinguer dans les Alpes rhétiques environ six masses, deux dans la chaine centrale, et deux dans chacune des chaînes latérales. Dans la chaîne centrale : 1º les Alpes des

Dans la chaîne centrale: 1º les Alpes de Grisons, double chaîne Spares par la vallice de l'Engadine, avec le mont delle-Disprazie. 1,880 toises; le mont del l'Ora, 1,681 toises; 2º le massif des O'Entheire et Sintengirars, retre l'Adige, 1,79ack et l'Iran; s'aparè du groupe des Grisons. De l'Archive de l'Argonie et le cold de Meide de Materhalie, de 1,720 toises; il évêle val 1,932 toises dans le Wildspitz. C'est sur son versant métidional, au cour du Tyrol poyrement dit, que l'on voit l'ancien chiéteau Tyrol, qui a dome son non la toute cette contrale.

Dans la chaine reptantionale, deux massis le premier, net le Bihn el Lech, porto les noma do Arlberg et Vorarberg; plus près du Lech celui de Alfagu; I'ller ets a riviere; lo Hochrogel s'y élève jusqu'à 1,235 toises; lo Algae barcories proprement dites, avec le L'apprint, 1,561 cioses, el le source de l'Incr-Dans les masses calcaires méridionales, deux cromes écalement : celui de l'Orter, entre

l'Adda et l'Adige, 2,010 toises, avec les sources

de ces deux rivières : celui des Alpes triden- | tines, entre l'Adige et la Piave, avec la Marmolata, 1,800 toises, et les sources de la Brenta.

Les cols des Alpes des Grisons sont, au nord, le Julier, l'Albula, la Scaletta, tous do plus de 1,200 toises, passant des affluents du Rhin dans la vallée de l'Inn; la Maloia, de cette dernière, au lac do Côme; au sud, le Bernina, 1,197 toises, de l'Inn à l'Adda. Dans le Tyrol les communications sont peu nombreuses; deux grandes routes militaires servent à passer d'Allomagne en Italie; celle du Brenner, 1,060 toises, fréquentée depuis les temps les plus reculés, qui parcourt les vallées do l'Inn, do l'Evsack et de l'Adige; celle du Stilfser-Joch ou Stelvio, entre l'Inn, la Haute-Adigo et l'Adda. Cette route, que l'Autriche vient de faire construire à grands frais, au travers du massif de l'Ortler, ouvre une communication directo fort importante,

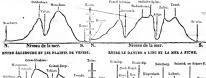
Milan. C'est pout-être la plus belle des Alpes : ello s'élèvo à la hauteur inusitée de 1,435 toises, c'est-à-dire au dessus do la limite des neiges pormanentes, et on ne sait ce qu'on doit admirer le plus, ou des scènes imposantes qui se déroulent à chaque pas, ou de l'art de l'homme qui déploie iei toutes ses merveilles.

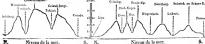
ALPES ORIENTALES. La masse s'ouvre et se divise; les chaînes s'écartent et se bifurquent. séparées par de nombreuses vallées longitudinales; les sommets et les crêtes s'abaissent et perdent leur caractère alpin. A l'autre extrémité, les Alpes, sans vallées longitudinales, nous présentaient le maximum de compacité de leur masse ; ici e'est le maximum d'écartement et d'ouverture. Les profils suivants, pris dans les différentes parties du système, mettront en évidence cet épanouissement progressif qui se manifeste par l'augmentation du nombre des chaines composantes. Pour les rendre sensibles, les hauteurs ont été forcées de 20 entre le Tyrol septentrional et les plaines de | fois. Elles sont donc aux distances comme 20:1.

## COUPE TRANSVERSALE DES ALPES. PROFIL ENIRE VALENCE ET TURIN



TRE NEUFCHATEL ET LES PLAINES A NOVARE. MUNICH ET LES PLAINES DU PÔ A BRESCIA.





Les chaînes centrale et septentrionale forment ensemble une grande aile qui continue à se diriger au N.-N.-E., en fléchissant peu à peu au N.-E. Cette aile porte le nom historique d'Alpea noriguez, de celui de Noricum, que portaient chez les Romains les provinces

qu'elle traverse. La chaine centrale pent se diviser en trois parties. La première s'étend depuis le Brenner jusqu'aux sources de la Mur : c'est la masse du Glockner, 2,000 toises, le dernier des grands colosses des Alpes, flanqué à l'ouest du pie des Trois-Souverains ou Dreyherrn-Spitz, et à l'est des Hauts-Taurn, qui conservent dans le Rathhausberg, au dessus de Gastein, une élévation de 1,524 toises. Dans la seconde, la chaine se bifurque en deux chaînons parallèles, séparés par une longue vallée qui se termine au passage du Semmering, ou, si l'on vent, au Danube, en suivant la Levtha, vallée dont la Mur occupe la moitié occidentale. Le chaînon scrtentrional entre l'Enns et la Mur continue à porter le nom de Taurn, et s'élève à 1,633 toises dans le Hoch-Gailing, au dessus de Radstadt ; plus à l'est, à 1,200 toises dans les Taurn de Rottenmann. Le chaînon méridional porte le nom d'Alpes styriennes, et culmine dans la Sirniz-Alp, 1,220; vu qu'il reste scul granitiquo, il peut être considéré comme le véritable axe de la chaino. Les montagnes du dernier groupe, dont lo commencement serait marqué par une ligne qui réunirait les angles formés par l'Enns et la Mur à leur sortie des vallées longitudinales, perdent entièrement le caractéro alpin; clles n'offrent plus gu'une suite de hauteurs de 400 à 500 toises, qui culminent dans le Kempel, à 870 toises, et plus à l'est, dans la Lilienfelder-Alpe, à 640 toises. La continuation de la ligne des Taura prend successivement les noms dc Hochschwab, Rothe-Alpen (Atpes rouges), Wienerwald, et se termino au N. - O. do Vienne par le Kahlenberg (mont Chauve), Le prolongement des Alpes styriennes va finir dans les monts de la Leytha, au S.-E. de cette résidence.

La chaine septentrionale est également rompue en Irois groupes correspondants. Le premier, entre l'Inne et la Salzach, forme les Alpse de Salzbourg avec lo Watzmann, 1,500 toises. Le second entre la Salzach et l'Enns comprend, immedialoment à l'est; le Salzkammorgut, avec ses salines, ses lacs pittoresques, les sommets du Dackstein et du

Hockhews; le premier do 1,500 toises, l'autre de 1,400 toises; la Traum en reçoit les eaux. La partie orientale de ce groupe, san nom général, fait partie des Alpres durtichiemnes, et présente dans le Grand-Priet uns ormité de 1,100 toises, d'où découle la Stryerte finance de la commandation de la Commandation de la Commandation de Trasen, où le système vient mourir, on nomme encore les Gamter-Alpre et le Ostacher.

La chaine méridionale forme une autre aile, qui court au S .- E. et subit, aux sources de la Save, nne bifurcation analogue à celle de la chaîne centrale, mais aux rameaux beaucoup plus écartés. Elle se compose aussi do trois parties : les Alpes carniques (des anciens Carni), ou de la Haute-Carinthie, depuis les sources de la Piave jusqu'au col de Tarvis, 13 à 1400 toises de hauteur. Elles sont remarquables par l'aridité et la dégradation de leurs sommets . dont les roches calcaires. souvent dolomisées, paraissent avoir subi de fortes modifications par le dégagement de vaeurs chaudes; elles envoient à l'Adriatique la Piave et le Tagliamento. Plus à l'est commencent les Alpes juliennes (de l'ancienne ville, Forum Julii) qui se parlagent en deux chainons : le premier, le Mons Claudius des anciens, est la continuation des Alpes carniques, et pourrait prendre le nom d'Alpes de la Basse-Carinthie; il culmine à 1,100 toises, dans l'Owir, à l'est du Loibl, où il se termine en se ramifiant. On considère ordinairement commo en faisant partic, une suite de montagnes peu élevées qui continuent à séparer la Drave de la Save, et vont, sous différents noms, se perdre dans les plaines do l'Esclavonie, mais c'est à tort; mieux vaudrait les désigner, avec Grimm (Voy. sa carte d'Allemagno), sous le nom collectif de montagnes de Warasdin. Le second chainon, les Alpes juliennes proprement dites, commenco au Terglon, 1,699 toises, le dernier des grands pics neigeux qui rappelle les Hautes-Alpes, et finit au Snisnick ou Schneeberg, 1,166 toises, aux sources de la Culpa, sous le méridien de Trieste, La il se bifurque, comme le septentrional; mais on peut fixer ici l'extrémité des Alpes. Le rameau occidental, qui atteint la mer à Fiume et borde ensuito le littoral jusqu'à la Narenta, sons le nom de Monte-Capella, d'Alpes dinariques, appartient évidemment au système du Hæmus.

Dans les Alpes orientales, les passages deviennent plus faciles et plus nombreux ; aussi n'indiquerons-nous quo les grandes commisciaious. Co soit c'ans les l'Appen oriques, les Taurn de Radatad, 831 toises, et le pas de Rettemann, 920 toises, entre l'Enns et la Mur; lo Semmering, 180, entre Vienno et la Styrie; dans les Alpes carniques, le Tarsis, 146 toises entre la Parce et le Tagliamento; le 187 toises entre la Parce et la Tagliamento; le Tarris, 186 toises entre la Parce et la Tagliamento; le Carinthie, le Leode ou Leoli, 672 toises, entre la Ragenfurfro La Jaybech; dans les Aluges infaires nes, le col d'Adetakerg, 360 toises, grand route de Triseta N'inempa Laybach; grand la deruière route construite, celle de Maris-Louis; 1872 toises, de Tume à Caristadt, dans les

Alpes dinariques. Richesses minérales. Les roches primitives, en fendant l'écorce terrestre, ont mis au jour, dans les Alpes, presque toutes les roches de sédiment qui la composent. Les roches éruptives anciennes v ont aussi leurs réprésentants dans les basaltes et les porphyres du Tyrol méridional, dans les trachytes de la Styrio et ailleurs; mais nulle part on n'y trouve des traces de laves coulées. Sur tous les points de la chaîne, un grand nombre de localités sont le but constant des excursions des minéralogistes, qui y recueillent les plus helles et les plus rares espèces minérales. Cependant les mines exploitées sont peu nombreuses, eu égard à l'étendue de ces montagnes. Le groupe oriental est lo plus riche sous ce rapport; lo groupo helvétiquo le plus pauvre. Nous citerons les mines de plomb de Pesey et Macot, en Savoie, et de Bleyberg, en Carinthie; le fer de la Styrie, de la Carinthie et de la Carniole ; le cuivre d'Agordo, en Tyrol; lo mercuro d'Idria, au N.-E. de Trieste; l'or de Macugnaga, au pied du mont Rosa; t'or et l'argent du Rathausberg, en Salzbourg. Le sel abonde dans la chaino calcaire septentrionale; on connalt l'importance des exploitations de Hall en Tyrol, do Berehtesgaden et de Hallein en Salzbourg.

Hydrographic. Les sources d'ean minérale sont très nombreuses dans les Alpes; elles sont plus frèquentes sur le versant nord. Les bains d'Aix en Provence, d'Aix en Savoig, de Loudehe en Vallais, de Schinznach, et de Baden en Argovie, de Pfesser en St-Gall, de Gastein en Salzbourg, jouissent d'une réputation mérilée.

Fleuves. Nous avons dejà nommé la plupart des cours d'eau do quelquo importance; nous nous bornerons done à faire ici quelques remarques sur la disposition générale des bassins et des grandes lignes hydrographiques.

Toutes les eaux des Alpes se rendent dans quatre bassins généraux, dont trois appartiennent à la Méditerranée et un à l'Océan : lo bassin de la mer Adriatique embrasse tout le versant méridional ; celui de la Méditerranée occidentale occupe le versant ouest, et pénètre en coin jusqu'au Gothard; celui de la mer du Nord s'étend au N.-O.; celui de la mer Noire, au N. et à l'E., renferme dans ses limites plus de la moitié des Atpes. Quatre grands fleuves, le Po, le Rhône, lo Rhin, et le Danube, rassemblent dans lour lit toutes les eaux de ces montagnes pour les verser dans leurs mers respectives. Quelques petits fleuves côtiers des Alpes occidentales et des Alpes carniques sont seuls dispenses de leur apporter leur tribut. Ces grands fleuves croissent en étenduo, en développement et on importance dans l'ordre où nous les avons nommés. Lo Pô no parcourant qu'un seul bassin physique, accomplit sans obstacle sa courso jusqu'à la mer. Il n'en est pas ainsi des autres, qui en traversent plusieurs. Le Rhône a une, le Rhin deux, lo Danubo trois enceintes de montagnes à franchir avant de parvenir à son embouchuro. Trois de ces fils des Alpes, acolytes constants de leur mère-patrio, l'entourent de tous eôtés do leurs flois, commo pour en défendro l'approche; ce sont les méditerranéens; le Rhin seul, plus fier ou moins fidèle, la quitte par la voio la plus courte pour se frayer au travers des écueils le chemin périlleux de l'Occan. La ligne de partage des caux entre les deux versants principaux appartient à la chaine centrale jusqu'au Glockner; clle passe ensuile aux Alpes carniques. Trois grands nœuds hydrographiques sont marquès par les sources des grands fleuves: le nœud du Viso, aux sources du Pô, et en partie de la Durance, où se touchent deux bassins : te næud du Gothard aux sources du Rhin, du Rhône et du Tessin, où s'en rencontrent trois; et le næud de la Maloia, aux sources de l'Inn, d'où les eaux descendent pareillement vers trois mers. Le nœud du Gothard mérite surtout l'atlention. Nous en voyons sortir sur une même ligne, le Rhin vers l'E. le Rhône vers l'O.; vers le nord, et transversalement à cette ligne, rayonnent l'Aaar et la Reuss; vers le sud, dans une position analoguo, la Tosa et le Tessin. Sa position centrale, l'élévation

de sa base, le nombre et l'importance des I cours d'eau qui y prennent naissance, la symétrie qui préside à leur ordonnance, tout cu fait le point hydrographique le plus remarquable des Alpes, peut-être de l'Europe entière. Le nombre des affluents que les Alpes envoient aux quatre grands fleuves est considérable; les principaux ayant été déjà nommés dans lo cours do cet article, nous nous contentorons, pour aider la mémoire, d'en signaler une distribution, à laquelle préside lo nombre 4 qui est celni des grands cours d'eau. On peut compter environ 36 grands affluents: 16 pour lo versant sud, dont 12 pour le Pô; 4 au S.-O. du Tanaro jusqu'au Pô. 4 jusqu'à Milan . 4 jusqu'à l'Adriatiquo, en y comprenant l'Adigo, qui s'y jetait autrefois, puis les quatre fleuves côtiers des Alpes carniques; 4 pour lo Rhôno; 4 pour le Rhin, dont deux par l'Aar; 12 pour le Danube, dont 4 jusqu'à l'Inn, 4 entre l'Inn et Vienne, en y comptant la Salzach, enfin 4 pour le versant oriental dans le bassin de la Hongrie.

Les lacs des Alpes en sont à la fois un des caractéres distinctifs et l'un des plus beaux ornements. Leurs nappes uniformes reposent la vue fatiguée des lignes heurtées et des scènes grandioses, mais désolées, des hautes parties de la chaîne; ils dégagent la perspective et onvrent ces lointains admirables où l'œil embrasse à la fois les beautés de toutes les zones, depuis la chaude végétation de la région toujours verte, jusqu'aux champs glacés de celle des frimats éternels. Rien, en Europe, n'égalo peut-être le charme des sites que présentent les lacs do la Haute-Italio, Moins nombreux. moins allongés, mais plus profonds que ceux des monts scandinaves, les lacs des Alpes no sont point dispersés, commo ces derniers sur tous les étages de la chaîne ; ils sont presquo tous creuses à ses pieds et reçoivent dans leurs bassins les fleuves Menchâtres des glaciers, qui s'y reposent de leur course torrentueuse pour ensortir plus purs et plus calmes. Leur existence paraît liée à la présonce des roches sédimentaires. Ebel a déjà fait remarquer qu'aucun des grands laes des Alpes ne se trouve dans les roches primitives. Aussi sont-ils plus fréquents sur le versant nord, où les roches de sédiment règnent sans interruption : ils manquent au contraire au pied du versant and, et leur apparition dans le lac d'Orta et le lac Majeur annonce la reprise des chaines calcaires. A l'est de l'Adige, tous leurs bassins sont comblés par les débris

des cimes désagrégées des Alpes carniques. On peut diviser les lacs des Alpes en deux classes : et les laes montagneux, situés dans la région des collines et des hautes plaines, en dehors do la chaine; et les lacs alpestres, placés on tout ou en partie dans les chaînes alpines elles-mêmes. Les promiers sont particuliers au versant nord. Généralement plus petits, plus évasés, moins profonds, moins pittoresques, ils occupent tous des vallées transversales, mais ne donnent passage à aucun fleuve considérable. Leur élévation est celle des plateaux, 200 toises en Suisse, 300 toises en Bavière : la hautonr des monts qui les bordent 150 toises à 300 toises au dessus de leur niveau; leur profondeur 100 à 500 pieds. Ce sont les lacs de Sempach, de Baldegg et Hallwyl, le Greiffensee et le Pfaeffieon en Suisse; le Ammer-See, le Wurm-See, lo Chiem-See, le lac de Waging et d'autres plus petits, sur lo plateau de la Bavière.

Les lacs alpestres se trouvent sur les deux versants; la plupartsont transvorsaux, et alors ils aboutissent aux plaines; quelques uns sculement sont longitudinaux, et entièrement dans l'intérienr du système, comme les lacs de la Carinthie, de Brienz, etc.; ils sont plus pittoresques, plus sauvages, plus encaissés: à peine souvent si les parois perpendiculaires qui les bordent laissent sur leur rivo une place au pied du voyageur. Les monts qui les dominent s'élèvent de 1,000 à 1,500 toises au dessus de leurs eaux. Leur élévation est d'environ 200 à 300 au pied du versant nord, 100 à 130 sur le bord méridional; leur profondeur, qui est do 500 à 1,000 pieds dans les Alpes holvétiques, de 300 à 600 dans les Alpes rhétiques et noriques, parait étre proportionnelle à la hauteur des points culminants de la contrée dans laquelle ils so trouvent : dans la région des hauts pics, quelques mesures donnent même 1,800 pieds au lac Majeur. Les principaux, sur le versant nord, sont, dans les Alpes helvétiques : les lacs du Bourget et d'Anneci, en Savoie ; de Geuève, de Thun ct de Brienz, des Quatre-Cantons, de Zug, de Zurich et de Constance, qui sont traversés chaeun par un des principaux affluents des Alpes ; lo Staffel-See, Kochel-See , Achen-See et Tegern-See, dans les Alpes bavaroises; do Hallstadt, de Traun, le Aber-See, le Mond-See, le Atter-See, dans le Salzbourg; sur le versant sud les lacs d'Orta, Majeur, de Lugano, de Come, d'Isco, de Garde, traverses par les principaux affluents du Pô; sur le versant est, la Weissen-See, le Miltslædter-See, le Ossjacher-See, le Werih-See, on Carinthie. Les lacs de Neuchatel, de Morat et de Bienne, appartiennent au Jura; ceux de Neusiedlen et le Balaton, aux plaines de la Hongrie.

Une troitème classe de lace set de peu d'importance en géographie; nous ne ferons que l'indiquer : c'est celle de ces petits amas d'eau que l'on rencontre dans les plus hautes sommités des Alpes à une hauteur de 9 à 1,100 toise, à la source des fleuves, et un presque tous les grands cols. Nous les nommons factous les grands cols. Nous les nommons facperanct, du Geltant, en son des exemples; Ebel en comple plus de 60 dans les Alpes, et il y en a certainement davantage.

Climat. Les Alpes, en s'élevant dans l'atmosphère, traversent des couches d'air de toute température, et présentent, par consiquent, de leur base à leur sommet, le contraite de tout les climats et de toutes les véglations. Nous ne pouvos miseux faire en traitant exte partie que de transcrire, avec méteorologiste et bosnitet damis, s'ébours, dans son opuscule Europa Physisch-Geographiche Berkerbuing.

Les nombres suivants nous donnent un aperçu des rapports climatériques des Alpes : les degrés sont en nombres ronds; les températures d'après l'échelle de Réaumur, les hauteurs au dessus de la mer, et en toises.

	Latit.	Hau- teur.	An.	Hiver.	Été.
Avignon Marseille Marseille Ofen Genève Munich Peissenberg. St-Gothard. St-Bernard.	43 1/2 43 1/2 47 1/2 46 48 48 46 1/2	70 80 200 280 510	8 7 4 1/2	6 1/2 2 - 1/2 +1 1/2 -1 -1 1/2 -6 1/2	118°1/2 16 18 17 13 1/2 14 1/2 11 1/2 5

Nous voyons par ce tableou que la température moyenne de Tannée, à l'extrémité sud-ouet des Alpes (Marcelle, Avignon) est considerable ; hiver surtout y est fort deux. Dans les plaines de la Lombardie, la moyenne annuelle est plus basse, l'hiver propertionnellement plus froid, l'eté très chand. Les cruitous faites à Minn, port. 4—37 et 4—12-. Les Alpes maritimes et les Apennius empératures de la mer sur la Combardie; l'entré l'induce de la mer sur la Combardie;

son climat s'en ressent et se rapproche d'un climat continental. La différence entre les saisons, qui est le caractère de ce dernier genre de climat, augmente encore dans les plaines de l'est, à cause de leur position centrale; car à Ofen la différence entre la moyenne d'été et celle d'hiver monte à 17 degrés 1/2; à Milan, elle était de 16, à Marseille de 9+ 1/2; le platcau do Baviére, en raison de son élévation absolue de 300 toises. a le climat des bords de la Baltique; souvent même, les hivers y sont plus froids. On a eu à Munich un froid de - 23 degrés, tandis que. à Copenhague, pendant l'espace de cinquante ans, il n'est descendu qu'à - 19 degrés. Le niveau élevé de Genève lui donne de même une moyenne plus basse que celle de Paris, qui est de 3º de latitude plus au nord. A une hauteur de 500 toises (le Peissenberg), on trouve dans les Alpes la température movenno de Stockholm; cependant avec des hivers plus doux et des étés moins chauds que dans cette ville. A 1,000 toises (le Saint-Gothard), et à 1,250 (le Saint-Bernard), la température moyenne est plus basse qu'au cap nord; elle est de 12 degrés au dessous de zéro au sommet du mont Blanc, d'après un calcul probable. On peut donc, dans les Alpes, parcourir en un seul jour autant de climats divers qu'il y en a depuis la Méditerranée jusqu'aux extrêmes limites septentrionales de l'Europe.

La quantité annuelle des caux pluviales est considérable au suddes Alpes. Les vents de mor du sud et du sud-ouest, amenant un air dilaté par la chaleur et chargé de vapeurs, sont recucillis dans cette vaste enecinte semi-circulaire de pies glacés, s'y refroidissent, s'y condenscut et donnent lieu à de fréquentes et abondantes averses. De nombreuses observations faites en plusieurs endroits au pied de la chaine donnent une movenne annuelle de 50 à 60 pouces d'eau; il en tombe près de 100 dans quelques districts du Frioul; quantité extraordinaire pour l'Europe, et qui approche de celle qui tombe dans les régions des tropiques. A l'ouest, la quantité des eaux pluviales est moins considérable; elle angmente dans l'intérieur de la chaîne, ce qui est vrai aussi, quoiqu'à un moindre degré, du versant du N. Il tombe à Marseille 21 pouces d'ean, à Orange 28, à Genève 29, à Berne 43, à Ausbourg 36. La plus petito quantité tombe à l'est, comme on pouvait s'y attendre, vu l'éloignement des mers ; elle ne comporte à Ofen en Hongrie, que 16 pouces par an-

La limite des neiges permanentes se treuve sur les versants nord des Alpes, à 1,370 toises au-dessus de la mer; sur la pente méridionale, elle s'elève, au mont Rosa, jusqu'à 1,540; mais elle s'abaisse vers l'est jusqu'à 1,350. On peut admettre comme terme moven 1,430 toises, c'est-à-dire une différence de 60 toises entre les deux versants; au dela de ces bornes. tout est neige. Si l'on se souvient maintenant que la hauteur de la plupart des sommités que nous avons nommées dépasse cette limite, et souvent de beaucoup, on verra qu'une grando partio des Alpes est revêtue d'un immense manteau do neiges éternelles, effrant toute la pauvreté et l'uniformité de la zono polaire, au milieu de la riche et verdovante nature de la zone tempérée.

Une vingtalne de grands greupes neigeux laissent échapper le long de leurs flancs plus de 600 glaciers, dont plusieurs ont eing à six lieues de long sur trois quarts de large, les moindres, une lieue de long, et qui eccupent une surface de deux cents soixante-dix lieues earrées; ces masses énormes de glaces, qui ont quelquefois plus d'une centaine de pieds d'épaisseur, descendent jusque dans les vallées cultivées, où elles viennent établir leurs moraines. Plusieurs arrivent à 500 toises au dessus de la mer, comme à Chameuni, à Grindelwald, ou l'on voit leurs aiguilles bleustres se confondre dans les arbres d'une forêt et les moissons jaunir à côté des glaces éternelles.

Les glaciers, comme les lacs, sont un attribut des Alpes ; ils sont beauceup meins nembreux et meins censidérables dans les monis scaudinaves; les Pyrènèes n'en effrent quo de rares exemples; on n'en connait guère dans les Himalaia, ni dans les Andes.

Flore. La végétation dans les Alpes est forte et vigourouse. Les meuts avancés surtout sont couverts d'épaisses forêts et de gras pâturages; quelques parties des Alpes sud-est partieipent à la maigreur de la flore méditerranéenne.

On peut distinguer sur le flanc des Alpes cinq grandes régions botaniques :

La première est celle des arbres toujeurs verts, caractérisée par l'elivier, le figuier, etc. Elle n'existe qu'au pied méridional, depuis le niveau de la mer jusqu'à la hauteur de 150 toises.

La deuxième est la région du châtaigner et du nover, de 156 à 210 toises. Onne la tronve non plus dans son entier développement que sur le versant sud. Au nerd, elle est caractérisée par les noyers; e est la région des fruitiers et de la vigne. On y cultive les céréales du midi, comme celles du nord.

La troisième région est celle du hêtre et du clience, de 420 à 750 toises au sud, et de 330 à 650 au nord ; il y croît encore l'erme, le frêne, l'aulne, et quelques cenifères. Les plantes y sont analogues à celles des plaines du nord de l'Europe; les céréales y prospèrent encore.

I Europe; les céréales y prospèrent encore.

La quatrieme région est fornée par les conéfores; le mélècie (tariz europea), le sapin

de la color de la color de la color percitate), le sapin haue (olére percitate), le sarie (prime centre). La plupart des

le più arvier (pinus centre). La plupart des

du haut nord dol l'Europe; on y frouve d'ex
cellents palurages, mais point d'agriculture.

Au sad, ectle zone s'étend entre 730 et 1,100

clieses; au nord, entre 650 et 900, lei ces
sent les habitations d'hiver; cependant il s'y

rencontre sonce quelques villages; Saint
rencontre sonce quelques villages; Saint
sonce, Ju 303 teise dans les Alpes cottiemes;

sonce, Ju 304 teise dans les Alpes cottiemes;

sonce, Ju 304 teise dans les Alpes cottiemes;

sonce, Ju 304 teise dans les Alpes cottiemes;

sonce, Ju 305 teise dans les Alpes cottiemes;

sonce de la contraction de la contraction

La cinquième et dernière région, la région alpine, finit à la limite des neiges. La partie inférieure est encore couverte d'arbustes, parmi lesquels larose des Alpes (rhododendron hirsutum et ferrugineum) tient le premier rang; elle remplace les saules et le bouleau nains des Alpes scandinaves. La partie supérieure est couverte d'un gazon court, élastique et serré. emaille des fleurs les plus brillantes, qui paraissent d'autant plus grandes que leur tige est plus courle et plus ramassée. Toules ces plantes sont vivaces et munies de fertes racines. A cette hauteur, plus d'habitations fixes; quelques chalets servent d'abri au berger, qui, pendant trois mois de l'année, vient y faire paître ses brebis et ses chévres.

plant we see a relief the section of the section of

sommeil hivernal, le terrible laemmer-geyer, s ou vautour aux moutons (gypactos barbatus), redoutable, dit-on, même aux jeunes enfants; l'airle des rochers (aquila fulva) font des hautes sommités des Alpes leur retraite ha-

bituelle. Les habitants des Alpes n'appartiennent ni à la même race ni à un même corps politique. Selon Ritter, on y compte deux millions de Celtes ou Gaels, un million d'Italiens, trois de Germains et un de Slaves. De ces sept millions, il v en a un et demi de bergers : le reste s'occupe de métiers et d'industrie. Les trois grandes races de l'Europe centrale se partagent ainsi l'empire de ces montagnes. Les Celtes français et italiens occupent le nord-ouest, l'ouest et tout le sud ; les Germains tout le nord ; les Slavos l'orient. La ligne de partage entre l'italien et les dialectes roman, celte et français, passe le long du Var, suit le falte jusqu'au Viso, descend dans la plaine à Pignerol, remonte le Val-Sesia jusqu'au mont Rosa où commencent les dialectes germaniques. Plus loin, cette ligne separo l'italien de l'allemand, en suivant le faite par le Gothard et le Splugen jusqu'à l'Ortler, puis par la vallec de l'Adige jusqu'à Botzen, et par les Alpes carniques jusqu'à Pontafella où parait le slave. La ligne de contact de l'allemand avec le français part du Rosa, passe par Siders en Vallais, et traverse les Alpes berno-vaudoises. Celle qui separe l'allemand du slave suit le faite des Alpes noriques, depuis le Glockner. Les Grisons de la vallée do l'Inn parlent lo romansche et le ladin, deux dialectes d'une même langue, sœur ou fille de la langue latine, usitée cliez les anciens Rhétiens, et peut-être chez les Étrusques.

Les Alpes occidentales appartiennent à la France et à la Sardaigne; les Alpes helvétiques à la Suisse et à la Sardaigne ; à part une faible lisière au nord dominée par la Bavière, tout le reste obéit à l'Autriche, et formo la grando moitié des Alpes.

ARNOLT GUYOT. ALPES (HAUTES-), département de la France méridiouale, formé de la maieure partie du Haut-Dauphiné. Il s'étend entre le 44º et le 45º parallèle de latitude septentrionale, Limitrophe au midi de celui des Basses-Alpes, à l'ouest de celui de la Drôme, et au nord-ouest de celui de l'Isère, il touche vers le nord à la Savoie et à l'est au Piemont, qui y

praticable, celle de Briançon à Sura. Sa superficie est de 545 ares 293 hectares, ou 275 lieues 1/2 carrées de France. Ce département s'ètend sur le versant occidental de la chaino des Alpes grecques, qui couvre toute sa surface de ramifications nombreuses. Il doit son nom à ce que cette chaîne y atteint sa plus grande élévation en France. Autour de Briancon, le mont Gonèvre, l'Olun, le Pelyoux de Vallonèse, culminent à 1,843, 2,161, 2,122 mètres. Elles s'abaissent progressivement en s'éloignant du faite principal, mais en conservant uno hauteur générale de 14 à 15,000 mètres. Tout le pays ne présente qu'un amas de montagnes, d'un aspect repoussant, entrecoupées de vallées profondes et étroites , presque toujours soumises à toutes les rigneurs d'un climat apre et variable, dont le sol dedommage à peine le cultivateur de ses peines : et encore y a-t-il tout au plus un tiers de la surface du département en terres cultivables. La Durance est la principale rivière, et coulo au milieu. La température varie commo les situations : elle change d'une vallée à l'autre ; ici la neige séjourne sept et huit mois, et pendant tout ce temps les habitants sont condannés à un isolement complet ; là , le revers des cotaux est charge do vignes. Les rivières no sont que des torrents, dont la Duranco et lo Druc sont les plus considérables. Au nord, les terres sont généralement légères ; quelquefois le rocher est à deux ou trois pouces de profondeur: ailleurs elles sont fortes, glaiseuses, tandis que, plus loin, elles ne sont qu'un mélange de cailloux et de sable. Cependant on y recueille du froment, du seigle et de l'orge en suffisance, beaucoup de pommes de terre, du lin, du chanvre, de la navette, un peu de garance. Dans la partio méridionale, les vallées sont convertes de novers qui fournissent les huiles comestibles nécessaires aux habitants. ll n'y a pas assez de vin pour les besoins. Ceux des bords de la Durance sont les plus e timés, et on cite surtout la clairette de Saulce et les vins ordinaires d'Espinasse et de Theus. Quant aux pâturages, ils sont excellents, et font la richesse de quelques vallées, où l'on élève beaucoup de vaches et de bœufs. Les forêts couvrent près de 72,000 hectares; les masses les plus belles s'élèvent dans les cantons les plus inaccessibles, et on remarquo surtout celle de Durbon. On v remarque le mélèze, le pin , le frêne , le tilleul , le châtaignier et l'èrable. Elles fournissent de la graine de mécommuniquent par une seule route facilement | lèze, des châtaignes et de la térébenthine.

Le département des Hautes-Alpes offre à 1 pou près tous les produits minéralogiques. Il y a une mine do plonib argentifère à l'Argentière, entre Briancon et Mont-Dauphin: des mines de plomb à Saint-Martin , au Fonteuil, hameau de Briançon, à la Grave et à Villars d'Arènes; une mino de cuivre à Plampinet, des mines de charbon de torre et des tourbières. De beaux marbres sont exploités à Smint-Clément. On y trouve une espèce do pierre appelée eraie de Briançon, qui sert à détucher les étoffes de laine, Mont-Dauphin et Moustier out chacun une source thermale. L'iudustrie manufacturière est d'une petito importauce, et n'a guère pour objot que la fabrication de lainages, tels que cadis et couvertures; de chapeaux, de bas de laine, do mégisserie : d'objets de taillanderie et de clouterie. Ouelques localités ont des filatures de coton. Dans plusieurs cantons on se livre à la confection de fromages qui se vendent aux Piémontais et aux Provençaux; ceux d'Or-

eières sont execlients. Le département des Hautes-Alpes fait partie de la 7º division militairo, du 35º arrondissement forestier, forme le diocèse de Gap, ressortit à la cour royale et à l'Académie de Grenoble, et envoie deux députés à la législature. Il est divisé en trois arrondissements : Gap. Embrun et Briancon, et en vingt-guatre cantons, qui renferment cent quatre-vingtune communes. Son revenu territorial s'élève à cinq millions, et le principal de l'impôt foncier à un demi-million. Gap est son cheflicu. On y remarque encore : Embrun, sur la plate-forme d'un rocher esearge, au pied duquel bonillonno la Durance. L'ancienne cathédrale et l'ancien palais archiépiscopal sont dignes d'attention. Cette ville, que les Romains appelaient Ebrodunum, ctait la métropole des Alpes maritimes, et roçut de Neron le droit de latinité, et de Galba celui d'alliance; 2,5'0 babitants. - Briancon, ville forte comme la précédente, et remarquable par ses imposantes fortifications. Le nont qui travorso la Durance est fort beau, et élevé de 180 pieds; 1,700 habitants. Les environs fournissent beaucoup de plantes médieinales, et on y recueitle la manne dite de Briancon. effloreseence qui couvre les feuilles du mélèze. - Mont-Dauphin , petite place fortifiée, construite en 1693, et qui couronne un rocher qu'entoure la Durance et le Guil. -Chorges, petite villo au milieu des montagues. - Serres, assez jolie petite ville sur le

Buech, avec 1,200 habitants. — Guilletre, sur une petite rivière do même nom, au confluent de la Duraneo, et à l'extrémité d'une belle vallée.

Ce département est le moins peuplé de la France, ce qui provient en grande partie du peu d'étendue des terres cultivables, qui ne s'élève qu'à un tiers de la surface totale. Lors du dernier recensement (1837), on n'y cours tait que 131,162 habitants. Mac-Carty.

ALPES (Basses), département de France, qui tire son nom, commo le précédent, do l'aspect physique qu'v présente la chaîne qui le couvre. Il s'étend sous le 44 parallèle de latitudo septentrionalo, entre les Hautes-Alpes au nord, lo Piémont et le comté de Nice à l'est; lo Var, au sud et la Vaucluse à l'ouest. Sa superficie est de 729,600 hectares (près do 369 lieues carrées do France). Le recensement de 1837 lui donne 159,045 habitants. Ce départements'appuie au N.-E. sur une partie du grand faite des Alpes, qui dans diverses branches s'épanchent sur toute sa surface. Celui-ei, généralement montagneux, l'est cependant moins au midi qu'au nord; aussi estil divisé en région septentrionale et région méridionale. A la promière s'applique tout ce que nous avons dit du climat et du sol des Hautes-Alpes. Dans l'autro on ressent déjà les effets de la chaudo température de la Provence; on y rencontre les productions de co ciel favorisé, et les arbres du midi s'y mélent à ceux des contrées tempérées. Une foule d'herbes aromatiques couvrent les lieux incultes ou eroissent à l'ombro des forêts, et fournissent à l'abeille un ample butin; aussi quelques cantons recueitlent-ils beaucoup de miel exellent et de cire recherohée. La vigne v est d'un bon rapport; les vins du Mees, de Ricz, et de Castelet jouissent d'une réputation méritée. On y recueillo en outre beauceup de grains, de plantes léguminouses et une immense quantité de fruits, et surtout des prunes qui donnent les prunes de Brignolles et les pruneaux de Castellane. La partie septentrionale abonde en seigle, orge, aveine, arbres fruitiers; păturages, mélèzes et sapins propres à la charpente, et que l'on flotte sur la Durance, Les veaux, le fromage, le beurre, ferment une branche de commerce fort étendue.

En général ee n'est qu'à une active industrie que les habitants de ce département doivent ce que lour donne un sol naturellement ingrat. Presque partout l'air y est froid ut humide, les pluies presque continues, même en été, et durant cette saison les orages sont très fréquents.

Les pommes do terre sont cultivées avec le plus grand soin dans eo departement, et les habitants de la campagne, en les mélangeant avec le seigle, en font un pain d'excellente qualité. La culture du mûrier et l'éducation du ver à soie sont assez suivies. Les bords et les îles de la Durance nourrissent une espèce pelito de chevaux blancs à moitié sauvages, ne servant principalement qu'au foulage des blès, absurde coutume suivio par les agriculteurs. Les chèvres sont communes, et on y élève beaucoup do mutets et d'ânes. Le gibier v est fort bon et les rivières très poissonneuses. La Durance et le Verdon abondent en anguilles, truites, crabaes, cabèdes, ot les lapins sont très mulipliés dans les îles de la Durance, ainsi que les bécasses et les canards. On amène du midi dans ses pâturages des trou-

peaux voyageurs. Les forêts ont beaucoup souffert; elles couvrent à peu près 60,000 hectares, et se composent de chênes, do frênes, do frux, de sapins, de châtaigniers, de pins, de mélèzes et do buis noirs. Il y existe des mines de fer, de plomb (à Saint-Geniez de Dramont), do soufre, do cuivro aurifère et argentifère, do jayet, do vitriol, du cristal de roche, de la houille à odeur trop forte pour être d'un usage commode, une seureo thermalo à Digne, thermale hydro-sulfurique à Gréeux, ct une source salino à Castellano. L'industrie manufacturière est peu importante; on y fabrique de la bonneterie turque, des draps grossiers ou calmouks, des chapeaux, et il v a un certain nombre de tanneries, de filatures de soie et de distilleries d'eau-de-vie et de moulins à linile (à Manosques), de poterie, dont celle do Moustiers est renommée; une scirie de bois à Saint-Martin-les-Seyne. Son principal commerco consiste en blé, huile, soie, laines, bétail, et surtout moutons, chèvres, fruits que l'on exporte en Italie ot même en Allemagne.

Cette contrée est traversée par la Durance, qui reçoit à peu près toutes les eaux qui l'arrosent, le Verdon, la Buech, la Bléonne, ses affluents.

Lo Var y prend sa source. Toutes ces rivières ne sont que des torrents, et la Duranco, catre autres, cause par ses débordements de grands ravages. Annuellement un certain hombre d'individus de l'arrondissement de

Barcelonnette, notamment des 36 hameaux du village de Fours, vent au dehors se taire colporteurs.

Lo département des Basses-Alpes est formé de la Haute-Provence, et fut très fréquenté par les Romains, qui ont laissé dans beaucoup d'endroits des traces de leur séjour. Il est divisé en 5 arrondissements : Barcelonnette, Sisteron, Forcalquier, Digno et Castellane, divisés en 30 cantons, qui comprennent 257 communes. En justice il ressort de la cour royale d'Aix, fait partie de la 8º division militaire. du 36e arrondissement forestier, de l'Académie d'Aix, forme le diocèse de Digne, et envoie deux députés à la chambre ; son rovenu territorial est porté à près de 8 millions, et le principal de son impôt foncier s'éleve à 600,000 fr. Digne, chef-lieu (voy.). Lieux principaux: -Manosques, ville sur la Durance dans un pays couronné de coteaux couverts d'oliviers. Il y a diverses usines; 4,150 hab. - Sisteron, ville régulièrement bâtie, au pied d'un rocher que couronne une bonne citadelle, et au confluent du Buech et de la Durance, que l'on passe sur un nont d'une seule arche. On y remarque la eathédrale: 3,650 habitants .- Riez, jolie ville au pied des montagnes, sur l'Aurestre, et qui occupe l'emplacement de la capitale des Albiæri, Albiace, que les Romains ornérent do monuments. On y remarque encore l'ancien Panthéon; 2, 630 habitants. - Valensolle, bourg à l'ouest do Riez, avec 2,400 habitants. -Forcalquier, Forum-Neronis des Romains, et ensuite Furnus-Calcarius, sur une collino dont le pied est baigné par la rivière de Lage, affluent de la Durance; 2,000 habitants. - Barcelonnette , ville dans une vallée élevée qu'arrose l'Ubave. Elle a été bâtie en 1230 par Raymond-Bérenger V, comte do Provenee: 1.850 habitants. - Moustiers , petite ville fort ancienne, où l'on voit deux montagnes réunies par une chaîne ornéo au milieu d'une étoile à cinq raies; 1,725 habitants (commune). - Castellane, d'abord Salina et ensuite Petra Castellana, petite ville assez jolie, sur le Verdon; 1,200 habitants. - Senez , mal bâtio et mal située ; 900 habitants. - Seyne, petite place forte dans les monlagnes, au nord, avec 2,600 habitants, et Mees, près du confinent de la Durance et de la Bloène. - Champternir, village à une lieue de Digne, est le lieu natal du fameux

ALPESTRES (bot.). On donne ce nom aux planles qui oroissenl sur des montages peu

O. MAC-CARTHY.

Gasscudi.

Hevecs, ou sur la partio moyenno des hautes | montagnes.

ALPHA, nom de la première lettre de l'alphabet gree, emprunté de l'aleph des Hébreux, qui est aussi la première lettre de leur alphabet, et qui correspond à notre lettre A. Une observation qui confirme cette origine hébraique de la lettre alpha, c'est que ce mot, chez les Grecs, est simplement le nom de leur première lettre comme première lettre, et qu'il est dans cette langue la racine du verbe adques, adore, je trouve, j'invente, tandis que le nom hébreu de la première lettre hébraique vient du verbe alaph, apprendre. enseigner, d'où on a fait prince, chef. Aussi les hébreux ont-ils nomme de même leur première lettre, pour indiquer qu'elle ost à la tête des autres, qu'elle en est le chef.

ALPHABET (ling.). L'alphabet est la collection des lettres. Il tire son nom des deux premiers caractères de l'alphabet grec, ce qui rend la dénomination fort impropre pour tous los alphabets qui ne commencent pas par l'alpha ot lo béta. Voltaire, après avoir longtemps cherché lo nom qu'il conviendrait de donner à l'alphabet, finit par décider sérieusement qu'il n'y avait qu'un homme de la trempe de Dumarsais capable de remplir cette tache difficile. Dumarsais était certainement unhabile homme, témoin son fameux livre des Tropes; mais il n'était besoin ni de Voltaire ni de Dumarsais pour donner un nom à l'alphabet, qui se nommerait tout scul si l'on parvenait à en faire un bon, comme une multitude infinic d'autres idées qui n'ont iamais été nommées netteuent et ne le seront jamais, parce que la netteté manque au signe.

Les questions que soulève l'alphabet ne sont pas toutes d'une importance aussi médiocre. C'est un de ces sujets dont l'apparente modestio trompe au premier coup d'œil, et un de ces problèmes ténébreux dont la science phitotogique cherche vainement la solution. En quel tomps et en quel lieu l'éeriture a-t-ello commence? Est-ce uno invention des hommes, ou faut-il la regarder, avec Platon et quelques pères de l'Eglise, comme une révélation divino ? L'écriture alphabétique est-elle la plus ancienne, ou n'estelle qu'une modification, qu'une alteration de l'écriture hiéroglyphique? Quel fut le premier alphabet? combien contenait-il do caractères? ces caractères sont-ils des symboles ou des signes purement arbitraires? Quel-

ques unes de ces questions ont été agitées dès la plus haute antiquité; les autres n'ont été abordées que par les savants des derniers siécles, sans qu'on soit parvenu à déchiror le voile qui nous derobe cette portion de l'histoire des temps anciens. Les érudits de notre age seront-ils plus heureux que leurs devanciers? Nous ne le croyons pas, ou plutot nous en doutons sincèrement. Dans un siècle où les philologues forment, pour ainsi dire, un peuple européen; où la France peut placer avec orgueil à côté des Gésénius , des Schlegel, des Lassen, des Colebrooke, des Wilkins et des Boop, les noms retentissants de Sacy, de Remusat, de Burnouf, etc.; où l'Afrique et l'Amérique livrent les secrets de lours idiomes les plus incultes; du sein de ce vaste mouvement qu'appelait et pressentait Leibnitz, qu'elle voix assez sûre d'elle-même osorait en proclamer témérairement l'inutilité? Cependant les siècles passés n'ont-ils pas aussi laissé d'immenses travaux commo une déception décourageante et un douloureux témoignage de notre profonde ignorance? Nous pouvons le dire, au moins pour le présent. dans cet ordre de faits, comme en presque tous ceux qui concernent l'histoire primitive de l'humanité, il faut bien se résoudre à ne possèder que des notions douteuses et imparfaites. Le temps a détruit du livre du passé d'innombrables pages que n'ont pas retrouvées les lointaines générations. Nous nous garderons donc de placer un système nouveau à côté de tant de systèmes, ct d'introduire un dernier élément dans la confusion des langues.

Linomue tensit de la nature naimale la prejeté de la vocalisation il avei l'Insainat do l'imitation et pur dessavetud l'Eururuse conformation et l'avei l'aguare admirablement disposab pour la parole. Il possedais, dans ses poumaisor d'un Gague admirablement disposab pour la parole. Il possedais, dans ses poumaisor d'un considie par qui l'estant qui l'assoupit; qui le renforce, qui l'écint, qui le modifie par millo nuances pleines de charme et de delicitates, dans la anapse, un martaes souple et fieruble qui accourret ou s'éciral, selon qu'il ferit de la consideration de l'estant se destate de l'accourret ou s'éciral, selon qu'il and asse de dest, un calver forme, à son paizis, dans ses dents, un calver forme, à son paizis, un tympan sonore. Dieu, qui ne fait rien d'in-utile, lui donna la parole.

Que le premier des hommes ait reçu la parole à l'état de langue dejà formée, ou qu'il l'ait reçue comme une puissance facultativo de créer spontanément les termes nécessaires a l'expression de ses idées, la parele est d'origine divine, je le creis de teutes mes cenvictions chrétiennes et de teute la puissance de ma raison.

Ceux qui ont veulu rapperter à l'imitation l'erigine de la parole ent cemmis, selon nous, une capitale crreur. C'est un système qui ne se seutient pas en religien, qui ne se soutient pas davantage en saine philesephie. L'hemme, qui a la conscience de son esprit, sait fert bien qu'entre la parele intelligente et le eri animal il y a une distance infinie, et comprend que e'est, à tout prendre, une pauvre dectrine que celle qui , plaçant l'homme au sein d'une nature inculte, fait de ce roi de l'univers une créature passive, attendant du rugissement des bêtes eu du chant des eiseaux l'inestimable don de la parele et le réveil de son intelligence. Il en est d'autres qui, partant de ce point qu'ils cennaissent exactement et l'instrument de vocalisatien et la nature de l'esprit humain , s'ingénient à reproduire la langue naturelle, la langue nécessaire que dut parler le premier homme. Le sens commun repeussera toujours ees arbitraires systèmes. Peut-être nous estil donné de préveir la pessibilité de retreuver pour certaines familles de langues une langue-mère, dent les traces sont énergiquement empreintes dans quelques idiomes de seconde fermation; mais la science étymolegique sera teujours, quei qu'en en dise, un recueil de conjectures plus que de réalités; elle ne sortira jamais pleinement des limites de l'hypothèse. De ces résultats centestables à la solution du problème de la langue origiginale il y a d'infranchissables abimes. Dans la fable indienne, il existe une belle allégerie. Deux esprits sent en face d'une colonne plus éleyée que les cieux, et plus abaissée que les abimes. L'un de ces esprits, sous la ferme d'un cygne, vole sans pouvoir jamais atteindre le sommet de la colonne; l'autre, seus la forme d'un sanglier, ereuse sans jamais percer jusqu'à la base. Teus les deux, revenus ensemble au centre de la colonne, recennaissent leur impuissance, et avouent que l'esprit dent procède l'univers n'a ni mesure ni bornes. N'est-ce pas là la science humaine?

Nous arrivons à l'éeriture. Tant que les familles restérent unies, la parele leur suffit. Les notions mêmes les plus mécessaires à la conservatien de l'espèce se perpétuèrent aiément par la simple traditien; mais à mesure

Encycl. du XIX. siècle, t. II.

que les familles se multiplièrent et que les ml gratiens, de jour en jeur plus nembreuses ? jetèrent entre elles de lointaines distances la nécessité se fit sentir de conserver la mémeire des faits par des monuments plus dura. . bles. Alors naguit cette architecture colessalc, dont les gigantesques débris, épars sur le sol qu'habitèrent les races primitives, ent perdu pour neus une partie du sens conventiennel qu'elles y avaient attaché. Un autre meyen s'effrait en même temps à l'énergique désir d'expansion do ces peuples naissants, un meyen plus naturel ct d'un usage plus faeile . c'était la peinture, et l'écriture hiéreglyphique fut inventée. On ne lui donna ce none que bien des siècles après, lorsque les caraotères dent elle se composait furent en effct destinés à représenter les mystères religieux. Tous les euvrages écrits de cette manière ent disparu depuis bion des siécles avec la puissonce des Egyptiens, et nous n'en posséderiens qu'une confuse idée, s'il n'en restait pas des traces préciouses sur les ebélisques famcux qui ernaient les places publiques et les entrées des temples, sur les statues égyptiennes et les enveloppes des momies.

L'écriture hiéreglyphique, Jors de la chube de Egyptien, rétait plus l'écriture vulgaire, le peuple possédait l'alphabet; les lettrés seuls et les prêtres avaient religieusement conservé les livres primitis de la nation. Il n'est dons pas surprenant que ces mydérieux symbeles aient demouré al long-temps larsphé-calles à l'Europe savante, c'et que l'anémissement de l'autre de l'anche de l'autre de la l'autre de l'au

Peur embrasser ce sujet complètement, il nous faudrait examiner les medifications que subit l'écriture hiéroglyphique; censidérer par quel ingénieux artifico elle passe de la peinture des ebjets physiques au secret de revêtir d'images intelligibles les perceptions les plus abstraites; voir jusqu'à quel peint ses earactères empruntèrent leurs fermes aux ebjets de la nature sensible, ou furent le produit eapricieux du libre arbitre de l'homme ; préciser enfin le moment eu la socièté, dent l'ardente impatience marchait de découverte en découverte, et conquérait tous les jours des idées et des sciences neuvelles, passa do l'écriture réclic à l'écriture phonétique, et de l'hiéreglyphe à la lettre. Quelques unes de ees questions seront traitées au mot IlninoGLYPHE; nous allons rapporter les systèmes et les conjectures do la science sur les

autres. Uno foule de savants , pénétrés d'une juste admiration pour l'écriture alphabetique, l'out regardée comme un don de Dieu, D'autres. sans donner à l'écriture une origine divine. l'attribuent à Adam. Une troisième classe de théologiens et d'érudits n'osent décider si l'on en doit l'invention à Adam, ou à Seth, ou à Enoch, connu dans tout i Orient sous le nom d'Idris ou le savant, etc. Ils fondeut l'existence anti-diluvienne do l'èeriture sur la perfection qu'elle avait acquise du temps de Moïso, sur la prophétie écrite d'Enoch, et sur les fameuses colonnes de Seth, dont parle Josèphe. Tel est, entre autres, le sentiment de saint Augustin dans son livre de la Cité de Dieu (liv. V, chap. 23). On peut même voir dans Kircher (OEdip. egypt., tome Irr), dans Duret (Trésor des langues), dans la Roche (Comment. de la bibliot. du Vatican, 1591), des alphabets sous le nom d'Adam, de Seth, d'Enoch, de Noé et des anges. Les curieax peuvent consulter là-dessus l'OEdipus egyptianus (tome II, pago 105). Parmi les alphabets recucillis par Kircher, on en voit un sous le nom des anges, dont l'aspect n'a certainement rien d'angélique, à beaucoun près.

Les anciens ne nous ont rien laisés de plus astisfaiant. Les Grees altribusient l'invention de l'écriture aux Phémiciens, auxquels Cadmas l'emperature par le leur donner. Pline en parte diversement suivant les mémoires qu'ils aous les geux. La plupart des autres qu'ils aous les geux. La plupart des autres pour ces d'enries. Tels sont l'Haten, Diodore, Gieron, qui parlent de Thuth ou Mercuer, comme de l'inyadert des lettres. Platon Tappelle même expressément le fluiriers. Platon Tappelle même expressément le fluirier de l'entre de l'e

An milieu de ces systèmes contradictoires, on trouve, comme on voil, un principe unanimement avoie, ée et la baule antiquité de l'écriture, et un autre principe qui fut toupour sonpouné, l'autériorité et l'écriture la jour sonpouné, l'autériorité et l'écriture la jour sonpouné, l'autériorité et l'écriture la multanité, qui est paraliement d'accord avec les conjectures de la raison, et avec les faits rapportes dans la Bible, le plus ancien des livres, Misio no ne suaruit possèder cinc des livres, Misio no ne suaruit possèder

sur ce point rien de plus que des conjectures. L'honneur de la découverto de l'écriture est donc demeuré aux Égyptiens, suivant l'opinion commune de l'antiquité, et nommément à un célébre personnage de cette nation. qui nous est connu sous le nom de Thoth. Les chronologistes n'ont rien d'assuré sar le temps auquel il a vécu; et, au point où en est la science aujourd'hui, il n'y a même rien de moins certain que l'individualité de ce Thoth, auguel les Grees donnèrent le nem d'Hermès. Champollion, qu'on peut à si juste titre citer en cette matière, traduisait le mot Thoth parcelui de congregation, et cette interprétation place, comme on le voit, la question sur un terrain tout nouveau. Si elle était exacte, il faudrait alors reconnaître que l'invention de l'écriture alphabétique sortit d'une de ces congrégations ou colléges des prêtres égyptiens, que nous avons délà vus seuls en possession des caractères hiéroglyphiques au au moment de la chute de l'empire égyptien; et cela ne manque pas d'une certaine vraisemblance. Quoi qu'il en soit, les Phéniciens furent les premiers à qui les Égyptiens communiquèrent ces signes merveilleux qui jouent un si grand rôle dans l'hisloire des progrès de l'esprit humain. Les Phéniciens, dont lo commerce était immense, les répandirent bientôt dans toutes les nations qui avoisinaient les mers fréquentées par leurs vaisseaux. De là, dit-on, l'origine do l'opinion qui attribuait à ce peuple actif et industrieux l'invention des lettres, dont il ne fut que le propagateur : Tanquam repererint quæ acceperant, comme s'exprime Tacito. L'Europe, à cetto époque, était plongée dans l'ignorance, et la Grèce elle-meme, qui devait briller plus tard d'un si splendide éclat, ignorait encore l'art d'écrire. Elle le recat du Phénicien Cadmus, qui vint s'y établir avoc une colonie.

Toute cette histoire est-ello appayée sur des documents positifs? Nous sommes hien forcé de dire que non , el 1 on peut à cet geard consulter Frect et le pére Mahllon, et grant de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la comme

 _	 	

	ALPHABET PRIMITIF DE XVI LETTRES									
DE DROITE A GAUCHE.							DE GAUCHE A DROITE			
		Phénicien.	Hébreu.	Étrusque .	Grec.	Grec.	Latin.	Runique.	Irlan	
1	A	×	t	Α	Д	A	Α	+	X	
2	В	49	9	コ	1	В	В	В	Ь	
3	c	7	Í	Э	7	г	С	44	C	
4	D	4	9	ď	Δ		D	þ	D	
8	E	くかっ自	Ē	3	3	E	Ε	十	6	
6	F	9	א	8	(Y~	c &	F	76	r	
	h	自	B	В	A					
7	I	5	70₩	1	1	1	1	1	7	
8	K	4	Ŋ	5	1	K	K L	\ \*   * <sub>*</sub>	J	
9	L	ĥ	PZN	1	L	VTV	L	1		
10	M	りんづり	74	M	M	MM~	М	Y	m	
11	N	ነ	5 9	5	4	γи	N	17	m	
12	0	U	o	4	0	0	0	1 1		
13	P	-	7	7	7	ГП	ГР	19 (F	þ	
14	R	1	q	a	4	PR	R	R	R	
15	S	1 V	w	S	4	WΣ	r	4	J	
16	Ť	ĥ	XA	+	1	+ T	Т	1	7	
	Q	8	P		'	٩				
	1					1	44.00.00		ON THE RESIDENCE	

## CARACTÈRES PRIMITIFS TELS QU'ILS SONT DANS LES ALPHABETS POSTÈRIEURS.

1				Phénicien	Indien.	Syraque.	Èthiopien	Cophte.	Arménien
	A	श्रमा	11 m	N-	ķ	1	ħ	z	ea
2	В	वम	_	4	ב	Ū	U	В	વ્ય
3	С	च क प्र	lo n		w	•	ň		3.
4	D	द्वड	ه و	_	٦	•	ደ	λ	un
5	E		₹ ξ	$\nabla$	(∀)	(+)	'n	Е	te
6	F	व	ط د	3	٦	0	4	વ	\$ 1
	A	न्ह	679	3	η	OI	U	શ	4
7	1	3	ુ ગ <b>ન્</b> ટ		()	(=)	ħ.	7	Ŀ
8	K	क	9 22	9 12	۵	2	ħ	K	¥
9	L	ल क		2	5	~	٨	λ	Ĺ
10	M	ম	6	=	A	20	o	щ	4
11	N	त्र	3 #	<b>5</b>	ť	د	5	п	<b>'u 7</b>
12	0		11	$\nabla$	(+).	-101	ħ	0	n
13	Р	क	Ŋ		Þ	9	T	π	r
11	R	7	3	4	٦	÷	L.	р	P
15	s	प्त	~∪	4	D	49	w	c	u
16	т	त र	06	N	η	L	+	4	
~	0			4	P	9	ф		

Avant de passer outre, il est nécessaire d'expliquer les planches que nous venons de donner. La première contient les plus anciens alphabets qui nous aient été conservés ; on v voit l'alphabet phenicien, extrait des inscriptions phéniciennes, par l'abbé Barthélemy (Mem. de l'Acad. des inscrip., t. LlII et LIX), un alphabet tiré des médailles hébraiques, l'alphabet des Étrusques, le plus ancien élat policé de l'Italie, auquel les Romains empruntérent leur culte et une partie de leurs eonnaissances, tiré du savant Massée (Observations littéraires), et des dissertations du docteur Swinton (De lingud Etruriæ vernacula, act. erudit. 1744). Nous donnons ensuite deux alphabets grees; l'un, beaucoup plus ancien, et qui termino ceux qui vont de droite à gauche; l'autre, moins ancien, et qui est à la tête des alphabets qui vont de gauche à droite; l'alphabet latin, extrait de Marius Victorinus (Art. gramm. , lib. I , De orthographid); l'alphabet runique, tiré de l'histoire d'Hialmar, roi de Thulé et de Biarm , et enfin l'alphabet irlandais.

La secondo planche contient les mêmes leires, d'après des alphabets plus récents ; mais il y a cette différence, entre les alphabets précédents et ceux-ci, que les premiers ne ne contiennent que les seize caractères primifs, fandis que les seconds sont composés devingt-deux lettres au moins. Nous n'en avons donné que seize, parce que nous neus proposons, par dessus tout, de fairer remarquer les modifications apportes dans la senter des alphabets complets de toutes its angues. Nous sovans, pour ces alphabets, profité des travaux de MM. de Sacy, Rémutas, Klaporth, Burrour et facient de Taugy.

Nous ne poussons pas l'amour de l'unité

jusqu'à voir, comme le font beaucoup de sa-

vants, une similitude parfaite entre ces divers caractères utiles chez des nations séparées par lant de siécles et d'espace. Cependant, par lant de siécles et d'espace. Cependant, de peuples, de souses immorbaites qui rout de provique des autres mombraites qui rout du provoquer des altérations de toute espèce, no demeure surpris qu'il s'en trouve si peu. De quelque prévention qu'on soit armé contre le opinion la problétiques, on ne surrait, ce nous semble, refuser de reconnaitre qu'il parentée et de filiation que l'on peut constaier, saus trop d'efforts et sans heurter la vraisemblance. Nous s'en conductors certainement pas d'une manière rigourcuse l'existence d'un alphabet unique, qui aurait servi de point de départ à tous les autres, et sur lequel tous les autres auraient été calqués. Cependant cette opinion nous paraît très soutenable, si l'on v joint surtout d'autres présomptions qui ne manquent pas non plus d'une certaine valeur. Il est digne de remarque, par exemple, que les alphabets les plus anciens vont tous de droite à gauche; qu'ils se composent tous de seize caractères. L'alphabet phénicien donné par Barthélemy est semblable en ce point à l'alphabet phénicien betique que don Velasquez trouvait en 1752 sur les médailles des contrées orientales de la vicille Espagne. L'alphabet étrusque n'est également que de seize lettres ; il en est de même des anciens alphabets grees et de l'alphabet latin, au témoignage des grammairiens Priscien et Victorien. Enfin. l'on pourrait invoquer en faveur de cette opinion l'autorité des anciens, qui, divisés sur le peuple auquel il faut attribuer l'invention de l'écriture alphabétique, paraissent unanimes sur l'unité de l'invention elle-même. Ouelques savants ont voulu donner la rai-

son pour laquello tous ces alphabets ne possédent que seize caractères; mais, lorsqu'on veut tout expliquer, on court grand risque de substitucr les systèmes aux faits, et c'est ce qu'il leur est arrivé. Ils ont donc calculé que la dispersion des familles qui parlaient la langue primitive avait eu lieu au commencement de la scizième génération des patriarches, et ils en concluent qu'on borna les lettres à seize, pour conserver à jamais la mémoire de ces générations. La vénération que les anciens avaient pour les nombres est un fait, à la vérité, bien constant; mais quelle conséquence légitime peut-on en tirer dans une question pareille? On peut donner une meilleure raison : Celui qui invonta l'écriture alphabétique, Adam ou Seth, Mercure ou Thoth, n'avait trouvé que soizo caractères. qu'emportérent les peuplades primitives en se dispersant; on doit les retrouver dans les plus anciens alphabets, cela est tout naturel. Plus tard, l'invention se perfectionnant, chacun y ajouta des caractères nouveaux, suivant ses besoins ou son caprice, ou l'étude plus approfondie qui fut faite sur la décomposition dos sons. Aussi voyons-nous les alphabets augmenter successivement et dans des proportions différentes; presque tous arrivent rapidement à vingt-deux caractères, preuve incontestable que les peuples pessesseurs de l'ecriture consultèrent beaucoup plus los besoins du langage qu'ils ne s'attachèrent à conserver la mémoire des patriarches dans leurs alphabets.

La première direction que prit l'éerilure fut de droite à gauche. Née dans l'orient avec l'éeriture, cette direction s'est conservée chez un grand nombre de peuples, et notamment chez les Arabes. Les juifs, sans contredit les plus scrupuleux pour les anciens usages, l'ont pareillement gardée par respect pour les livres saints. Les Chinois eux-mêmes écrivent de droite à gauche, quoique leurs lignes soient perpendiculaires; mais leurs colonnes s'avancent de la droite vers la gauche, comme nos colonnes de chiffres. On finit par reconnaîtro les inconvénients de cette méthode; mais le changement do direction ne fut pas instantané, il v eut un temps intermédiaire pendant lequel, après avoir écrit une ligne de droite à gauche, on écrivait la ligne suivante de gauche à droite. Il existe encoro des inscriptions grecques ècrites de cette manière, et notamment le monument des prétresses d'Apollon amicléen, découvert dans la Laconie par Fourmont. On a long-temps regardé les Grees commo les inventeurs de cette manière d'écrire, qu'ils appelèrent boustrophédon, c'està-dire écriture qui suit une direction semblable à celle des bœufs qui labourent ; mais on voit dans Vossius que les Hebreux, avant Esdras, écrivaient de la même manière.

Nous no comnaissons pas les caractères avec lesquels l'inventure de Ferritare ajambétique composa son alphabet. Imagina i-il de nouveux sigues, ou choisibil ceux dont il se veux sigues, ou choisibil ceux dont il se que l'On Tigore; el l'Obelieras Pamphilias de Kircher na pas sur co point d'autre valeur que celle d'un ingénieux roman. On peut dispute long-demps sur des textes, abe setteurs anciens, qui parsisieux feetiffe; la question dans une salle mettre de destination de la consistence plus técnoles que celle de la consistence plus étécnoles que les nôtres.

D'autres questions partagont encore ceux qui se sont occupis de ces choses difficiles. Elles sont assez importantes en elles-mémes et assez plaisammant discutées pour que nous en disions quidques mois. Les caractères de notre alphabet sont-ils des signes purment artitraries ou des images représentatives? Nous possèdons là-dessus des milliers de systèmes auxquels il est bien facile d'en ajouter. d'autres, quand on ne prend pour gulde que son caprice ou son imagination, comme ceux qui les ont inventès. C'est une justice à rendre aux écrivains de la Gréce et de Rome, qu'ils ont été beaucoup plus sobres d'opinions que leurs successeurs des derniers siécles sur tout ce qui touche aux problèmes de la linguistique. Beaucoup nous ont laissé des travaux sur la grammaire et sur les lettres, qui en sont le fondement, et pas un seul ne s'est occupé de la forme de ces dernières. Il est vrai que nous ne possédons plus les traités du poête Lucile et de l'emperour Claude, ni les deux livres que le consul Messala avait composés sur les mots et sur les lettres; mais nous ne trouvons rien ailleurs qui puisse nous faire supposer qu'ils avaient tourne leurs recherches do ce côté. Les ècrivains modernes ont été bien plus féconds, et ou peut citer entre tous l'auteur du Monde primitif. Partant de es point que l'écriture, comme le langage, est fondée sur l'imitation, il en poursuit les consèquences avec une comique bonno foi jusqu'aux paradoxes les plus ridicules. Quiconque a le bonheur de savoir faire un M ne s'imaginerait pas, à coup sûr, qu'il peint une mère avant son fils entre les bras et l'élevant pour le faire voir ! C'est pourtant ce qu'affirme sérieusement le savant de Lausanne, et il faut avouer que les opinions de ses émules en érudition grammaticale ne le cèdent guère aux siennes.

Le système le moins dépourvu de vraisemblance est edui que Wachter, le président de Brosses et Wan-Helmont, avaient entrevu, et que d'autres érevians plus récents ont établi d'une manière plus complète. Il consisto à regarder les caractères graphiques les uns comme une esquisse gia. organité de la parole, voix. Nous savons bout or que l'abble Bergier, dans son petit ouvrage sur les langues, a dépense d'esprit et de causticité pour jeter le riticule sur les lettres qui peignent les sons. Nous allons néamoins donner une idée de ce système, en l'appliquant aux voyelles, saus en prendro acucement la responsabilité.

L'A représente le son le plus naturel; il no faut qu'ouvrir la bouche pour le former. L'ouverture de la bouche en était donc le vrai signe. C'est aussi une simple esquisse de la bouche ouverte.

Le son qu'indique l'E est le signe de l'existonce, le son même de la respiration. Aussi nous retrace-t-il le dessous du nez dans toutes ses parties. Les trois lignes dont il se compose sont une ébauche complète des deux narines et du diaphragme qui les sépare. Ceci est déjà beaucoup noins clair.

Voiri qui l'est encore moins. L'I est un symbole. Le son de cette lettre est lo plus aigue t le plus perçant. Elle représente une flèche, el le point dont elle est surmontée indique le but que la flèche va toucher. Platon observait à ce propos que II était très propre à expriser les choses subtiles et pénétrantes. C'est uue question d'oreilles: Platon les avait probablement meilleures que les nôtres que

Si le son de II est le plus perçant, cclui de I'O est le plus plein, et c'es jour cette raison qu'il a la forme d'un cercle. Isàdore de Seville le pensuit ains i = LI et I'O, divil dans son Litre du etymolog., cl. 3, sont deux lettres, ou l'une haguette éthice; l'autre cradant un qu'une haguette éthice; l'autre cradant un gure pleine. Edin, I'U so prenonçant d'une manière guiturale, a aussi la figure du gosier.

La lettre la plus heureuse pour ce système dans les consonnes est le B, qui profile la bouche et peint les lèvres qui le forment.

Sans nous prononcer sur la valeur de cette opinion, nous croyons cependant utile de présenter quelques observations. Que cette manière d'expliquer la forme des lettres soit bonne ou mauvaise en soi, nous la regardons au moins comme la meilleure de toutes celles qui ont été données jusqu'ici. Si l'explication do toutes les lettres n'est pas également heureuse et anssi saisissable, il en existe quelques unes dont il est impossible de contester l'exactitude. Rien n'est plus difficile assurément que de savoir la vérité sur ce point: mais un secret instinct nous dit, ce semble. que dans un art si prodigieux il y a quelque chose de plus que le caprice et que le hasard, Bouleversez les lettres, altérez la configuration de quelques unes, tonte symétric, tout rapport, toute analogie disparait. En seraitil ainsi si ces caractères étaient le produit capricieux d'nne volonté arbitraire? Comment le hasard les aurait-il si bien disposés qu'il serait difficile de les faire mieux qu'ils ne sont? Le bon sens proteste à notre avis contre ane pareille doctrine, et elle n'était sûrement nas celle de Platon et d'une foule de philosophes anciens qui regardaient l'invention des caractères de l'alphabet comme une œuvre tellement sublime qu'elle était au dessus du génie de l'homme, et ne pouvait venir que de Dieu. D'un autre côté, les peuples primitifs, si verses dans l'art des symboles, les auraientils tout à fait négligés pour leurs alphabets? Ceci est difficile à croire. Quoi qu'il en soit, nous ne possédons plus ces premiers caractères qui serviraient à nous guider. Chaque peuple les a modifiés suivant ses goûts et ses habitudes. Nous ignorons le point de départ; mais, à commencer à une certaine époque, nous pouvons suivre à travers les siècles les modifications qu'ils ont subies; et elles sont si graves et si nombreuses, qu'il faut bien se résoudre à voir de plus en plus s'épaissir les ténèbres qui couvrent leur origine. Nons avons perdu le secret de la forme de nos lettres, comme les Égyptiens, au déclin de leur empire, avaient perdu le seus de leurs hiéroglyphes.

C'est aux Latins que nous devons le perfee tionnement de l'alphabet. Il fut assez grossite au commencement, comme on peut le voir dans la planche que nous avons donnée. C'était l'alphabet grec, à très peu de différence près, mais surtout l'alphabet dorien, qui se rapproche le plus des alphabets orientaux. Il se dépouilla peu à peu de sa rudesse, et acquit enfin son élégance et sa régularité, sous le règne d'Anguste, c'est-à-dire au plus bel âge de la grandeur romaine. Dans le principe, les Latins ne connurent pas les huit lettres snivantes, g, h, j, q, v, x, y et z, ce qui réduit leur alphabet aux seize caractères qui se trouvent dans tous les alphabets primitifs. Le fait est confirmé par Quintilien , liv. I , ch. 3 , et par Tacite, Ann. XI, 15. Sclon l'opinion commune, le g ne parut

Scion l'opinion commune, io 3 no parte chez les Romains qu'après la première guerre pinique; car sur la colonne rostrale èlevée en l'honneur du consul Duillus, on voit écrits -axez un e plusieurs mots qui le furent plus tand avrès mag, tels que coenator, ceenanter, etc. Plularque en attribue l'invention à Carvilius.

Lo A, au contraire, est le premier caractre qui si quistrera aux seixe lettres primitives, selon le sentiment d'isdore de Seville, que sont le sentiment d'isdore de Seville, question fort débatue centre les grammairiens modernes, et qui le fut également dans l'autiquite, c'est celle de savoir s'il fout ranger ce earactère au nombre des lettres proprement dite, ou seulement le considérer comme une espèce d'accent qui remphage le P, doit concepte d'accent qui remphage le P, doit contion, comme le prouve ce passage de Priscien:

· Antiqui littera v., loco aspirationis, uti sole- | hailer que son invention fut demeures dans bant; dicebant enim : TRAFO, VEFO, pro TRAno, veno. » Les Grees, auxquels les Latins l'empruntèrent, ne s'en servaient que de cette manière, au rapport de Marius Victorinus, et y substituèrent bientôt un accent. Aulu-Geile, un des écrivains et des philosophes les plus remarquables de son temps , s'est expliqué sur cette question d'une manière très nette, ll nous apprend (liv. II, ch. 3) qu'on se servait du h pour fortifier le son, ut sonus esset viridior, vegetiorque, et qu'on le faisait à l'imitation de la langue grecque, studio et exemplo linguæ atticæ. Il semble même insinuer qu'au lieu d'insérer ce caractère dans le corps des mots, on l'écrivait au dessus, à la manière des accents, et Calepin ne eraint pas de l'affirmer sur l'autorité do cet écrivain : · Aulu-Gelle, dit-il, nous apprend que, dans le principe. l'usage n'était pas d'insérer l'aspiration h au milieu des lettres, comme cela se pratique aujourd'hui parmi nous, mais de la placer au dessus, à l'exemple des Grecs; ce qu'il témoigne avoir vu lui-même dans nn

main même de Virgile. » La forme du j, chez les Romains, fut aussi celle de l'i; mais ces deux manières de figurer la même lettre ne sont pas néanmoins aussi anciennos l'uno que l'autre. L'i droit a fait de tout temps partie de l'alphabet, au lieu que le j courbe n'y fut admis qu'à une époque beaucoup plus rapprochéo. On convient généralement qu'il fut en usage près de deux siècles avant la fin de la république, mais sans distinction do vovelle et de consonne. Les modernes, au seizième siècle, frappès enfin de l'embarras et des inconvénients de cette confusion, assignèrent à chacun de ces caractères un son déterminé. L'i droit fut choisi pour être le signe de la voyelle, et lo j eourbe ponr être celui do la consonne. Le premier conserva son ancienne forme et son ancien nom; le second en prit un autre. Cette heureuse distinction n'eut pas moins de succès que celle des caractères u et e, qui se fit en même temps et pour les mêmes raisons.

manuscrit fort ancien, qu'il croyait être de la

Le q et le q ne sont évidemment que des équivalents du c, dont ils ont usurpé une partie des fonctions, en jetant dans l'alphabet, et, par suite, dans l'orthographe, une grande confusion. Le premier de ces caractères, le g, fut inventé par le grammairien Salvius, au rappat de Salluste. Le nom de l'inventeur du second ne nous est pas resté; il serait à sou-

le même oubli.

Le e, qui est d'une haute antiquilé, fut long-temps confondu avec l'u, comme nous l'avons dit. Les Romains sentirent bien les inconvénients de ce double emploi, et essayèrent, à différentes reprises, de donner cours à quelque nouveau signe qui pût le remplacer. Les grammairiens ne furent pas les seuls qui s'occupérent de cette tâche; les souverains eux-mêmes s'y appliquèrent, et l'empereur Claude ne crut pas manquer à sa dignité en se livrant à de pareilles recherches. Comme le son ve et fe ont une grando analogie, il crut qu'il n'y avait rien de micux à faire que d'emplover le caractère f lui-même à désigner lo son du v., en le renversant. Quintilien goûta beaucoup cette innovation, mais le nouveau earactère, malgrè l'éclat de son origine et le patronage d'un homme aussi distingué que l'était Quintilien, ne put obtenir une place dans l'alphabet. Les modernes, plus heureux, firent sans effort, au seizième siècle, ce que Claude, avec son autorité suprême, avait inutilement essayé: ils assignérent à ces caractéres la double fonction qu'ils ont aujourd'hui. Le z ne parut chez les Romains que dans

les derniers temps de la république. Ils se servaient auparavant du c et du s, comme dans apecs, an lieu do apex, ainsi que l'attestent les inscriptions qui nous restent sur leurs monuments. Le x fut donc plutôt une abréviation qu'une lettre proprement dite; c'était le dernier caractère de l'alphabet, avant l'insertion de l'y et du z, qui n'eut licu que longtemps après.

On a long-temps attribué l'invention de l'u à Pythagore, ct à Palamède, qui, au siège de Troie devina aussi le jeu d'échecs. On disait que le premier avait dessiné ce caractère en prenant pour modéle un chemin divisé en deux branches, et dont la vue lui en suggèra l'idée; que le second, aruspice de profession, considérant le vol d'une troupe de grues, leur emprunta la forme de cette lettre, qu'il ne savait comment peindre ; mais il n'est pas nécessaire de faire remarquer l'invraisemblance et la contradiction de ces contes puériles. Voici ce qui donna lieu à l'insertion de l'y dans l'alphabet latin : lorsque les Romains écrivaient dans leur langue quelques mots grecs où l'u devait être prononce à la manière des Grecs, ils employaient l'y pour avertir de ce changement de son, ainsi que le dit expressément Ouintilien (Iust., Orat., lib. XII, ch.

 Avant cette époque, ils remplaçaient l'y par l'u, comme l'avait fait Ennius, qui, selon le temoignage de Cicéron, avait constamment ècrit Purrhus au lieu de Pyrrhus.

Simonido de Mélos passe communêment pour l'inventeur du s, que fonitalite appelle un exractère plein de mollesse et de suavité, un experient pas, à ce qu'il parait, l'actualité au proteint pas, à ce qu'il parait, l'actualité au l'actualité au l'actualité volonitére le son doux un son plus ferme du g. Elles dissient donc farce ornain, au lieu de fegere, au rapport de Capelle. De la bouche des dames romaines, cette lettre passe dus l'actualité volonitére par le l'actualité de l'actua

Des vingt-cinq caractères que renferme aujourd'hui notre alphabet, un grand nombre appartlent donc aux Romains, qui les inventèrent, et nous sommes, relativement aux autres, entièrement de l'avis de Cicéron. « Meum semper judicium fuit omnia nostros aut invenisse per se sapientius quam gracos, ant accepta ab illis fecisse meliora, que quidam digna statuissent in quibus et laborarent (Tuscul, I., c. 1). « J'ai toujours pensé que les Romains avaient, en toutes choses, ou inventé d'eux-mêmes plus sagement quo les Grecs, ou perfectionno ce qu'ils empruntèrent, quand ils lo jugèrent digne de s'y appliquer. » Si l'Egypte a eu la gloire d'avoir donné naissance à l'alphabet. l'Italie peut revendiquer l'incontestable honneur d'v avoir mis la dernière main. Les Romains ne réformèrent pas seulement un grand nombre des lettres qu'ils avaient recues des Grecs; mais ils en changèrent encore les noms avec le même succès, en les rapprochant des sons que les lettres désignent. Ce système est beaucoup plus simplo et bien mieux entondu que ne l'était celui des Phéniciens et des Grees. Il rendit plus intelligibles les principes de la lecture, qui devaient être auparavant fort embrouillés. Comment, en effet, les maîtres dans les écoles grecques pouvaient-ils faire comprendre à leurs écoliers que delta el alpha, par exemple, devaient ètro prononcés da ?

Nous ne voulons pas dire en tout ceci-qu'il n'y ait plus rien à faire à l'alphabet qu'ils nous ont laissé. Cet alphabet est très défoctueux, et nous en exposerons les raisons; mais on doit leur tenir compte des sages améliorations qu'ils y ont infroduites, et se sou-

venir que, s'il ne leur fut pas donné d'atteindre une perfection peut-être impossible, ils nous ont du moins ouvert une voie que dans noire paresse nous n'av ns pas suivie.

Après la ruine de l'empire romain, les lettres latines disparurent un moment avec lui. Les barbares y substituèrent d'autres caractères et ce furent les lettres gothiques qui dominèrent dans presque toute l'Europe. Elles sont encore en usage chez les Allemands; mais la coutume qu'ils commencent à adopter d'imprimer en lettres ordinaires les livres de science dont ils trafiquent à l'étranger annonce la disparition prochaine de ces caractères qui choquent le bon goût. Lorsque l'ignorance qui couvrait l'Europe commença à se dissiper, les lettres romaines reparurent peu à peu. L'église contribua beaucoup à cette réhabilitation ; le concile de Léon , en Espagne, se déclara solennellement en leur faveur, et en commanda l'usage. On les voit se répandre rapidement depuis cette époque.

L'alphabet français se compose de vingtcing lettres, dont les unes portent le nom de voyelles, les autres celui de consonnes (voy. ces mots), ot ces deux noms correspondent à un double phénomène de la parole. On distingue ordinairement deux espèces de sons dans la voix , les simples et les composes. Les premiers, qu'on appelle simplement sons, se forment par l'émission de l'air sonore, sans participation des lèvres, de la langue et des dents, comme A. Chacun de ces sons exige que les organes de la bouche soient dans la position nécessaire pour fairo prendre à l'air qui sort de la trachée-artère la modification qui lui est particulière. Ainsi, la situation des organes pour déterminer le son de l'a n'est pas la même que celle qui doit exciter celui de l'u, Tant que cette position des organes subsiste, et que les pounions peuvent donner de l'air, le son se fait entendre. Les poumons sont à cet égard ce que le sonfflet est à l'orgue. Les seconds, au contraire, qui prennent le nom d'articulations, exigent le concours de quelqu'un de ces organes, soit le concours des lèvres, comme b, soit celui de la langue et des dents, comme d, etc. De là, ainsi que nous le disions, deux espèces de caractères: les voyelles, pour représenter le son qui résulte de la situation où se trouvent les organes de la parole an moment que l'air sort de la trachéearlère ; les consonnes , pour désigner les articulations, c'est-à-dire les sons modifiées momentanément par un des organes de la parole.

Les voyelles forment donc les sons principaux et primitifs.

Elles sont au nombre de cinq : a, e, i, o, w, auxquelles on peut ajouter la voyelle surnumeraire y, dont nous avons dénaturé la valeur primitive pour lui donner celle de l'i, qu'elle n'avait pas dans l'alphabet latin. En negligeant les lettres qui séparent les vovelles les unes des autres, on aperçoit un ordre méthodique dans leur distribution. Depuis l'a jusqu'à l'u, qui forment les deux termes extrêmes. l'ouverinre de la bouelle déeroit graduellement dans la prononcialion, de tello sorte que, pleincment onverte à la première des voyelles, clie se trouve presque fermée à la dernière. Cette distribution, qui est de la plus haute antiquité, pourrait bien nons venir des Égyptiens, cliez lesquels les voyelles étaient employées comme notes musicales; et il est à remarquer que leur gamme, complètement opposée à la nôtre, commençait par le ton lo le plus haut, ot formait ainsi nne octave descondante.

On divise ordinairement les voyelles en deux classes: les voyelles simples que nous venons d'indiquer, et les voyelles composées comme ai, ou, au, eu, on, in, etc. Les premières sont les seules que l'on ait insérées dans l'alphabet. Voy. le mot Voyekles.

Les consonnes étant le produit de différents organes dont cheun a son action particulière, forment, par conséquent, une famille non-breuse qui se compose de plusieurs branches. Les organes instruments de la parole sont au nombre de six, dont trois sont mobiles et actifs, la savoir : les Éterze, la fangue et la organe, et trois immobiles et purenent passible : les dents, le palsis et le nez. En les considerant sous e goint de vue, le consonnes se divient donc naturellement en labolate, libra-viet, suttout fait de trois de la consonie se divient donc naturellement en labolate, libra-viet, suttout fait de trois de la consonie se divient donc naturellement en labolate, libra-viet de status de la consonie se d

C'est par les tobiolas que commence le langage ches presigue tous les peuples. On ditcependant que quelques sauvages de l'Amérique, et particulièrement les Hrons, n'en font point usage. Elles sont au nombre de cing 16, p. m, f'et et. Les deux derrières different des autres en ce qu'elles n'exigent pas le contact parâti des lèvres; aussi portenielles le nom de labiales demi-closes, et les autres celui de labiales closes.

Les lettres linguales, c'est-à-diro celles dont la langue est le principal instrument, forment la seconde classe des consonnes; elle se subdivisent en frois branches, savoir : en destales, lorsque lo lorsque, pour les produire, a la langue franço sur les dents; en patenties, lorsque la lanque sibre en de sibre en s'atteche au palais; en acastes, lorsque les on rélue par le nez, sélon l'expression populaire. Les destales sont au nombre de deux; lb, 7; les patientes sont Le l'R; les nace de la commanda del la commanda de la commanda

Les lettres connues sous le nom de nifficarés sont encore une division des linguales la langue en en est le principal instrument. Pour les produire, elle s'applique su palais et comprime ainsi le souffle, qui, sortant arec peine, forme cette espece de sifficant dont elles ont tiré leur nom. Les siffiantes proprement dites sont le 1, ez et le x. Les soufflantes f et 9, et la chantante j, en approclent, en ce sens qu'elles participent plus ou moins au sifficant qui forme le caractère distinctif des lettres siffiantes.

La division que l'on a faite des sons de la voix et des caractères graphiques en voyelles et en consonnes ne nous semble point exacte. Les sifflantes forment, en effet, une classe intermédiaire qui tient à la fois à la voyelle et à la consonne , sans être ni l'une ni l'autre. Le son des sifflantes se prolonge et se soutient de lui-mêmo comme celui des voyelles, et elles modifient les voyelles de la même manière que les consonnes. Les sifflantes ont même un avantage que ne possèdent pas les voyelles : c'est que leur son peut s'élever ou s'abaisser sans souffrir aucune interruption; au lieu que, pour fortifier ou affaiblir les autres voyelles. Il faut les prononcer de nonveau chaque fois qu'on veut changer de ton. On pourrait donc en faire une classe à part sous le nom de lettres muettes, qui comprendrait les lettres suivantes f, v, s, z, j, r.

Les gutterates forment la troisième classe des connennes. Cetté denomination, consacrée parmi les grammairiens, est aussi impropre que celle de nazisales appliquée à d'autres consenses are les gutterailes ne proviennent pas en les sonnes ex el les gutterailes ne proviennent pas les sonnes experiennes de la consense sur les sonnes experiennes en les suppose depuis qu'on évrit des grammaires. Le gosier est le principe dox voyelles; mais il no produit pale sa criticul lonis («copy. Panous.). Les consonnes gutterales sont au nombre de quatre dans l'alphabet et c. p. 4, g. g. mais

elles se réduisent à deux, le c et le g, comme nous le verrons plus bas. Un peut donc répartir ainsi les vingt-einq lettres de notre alphabet:

VOYELLES: A E I O U Y.

CONSONNES:

Closes. B. P.

Demicloses. - F. V.

Dentales. - D. T.

Palatales. — L. R.
Nazales. — M. N.
Sifflantes. — S. X. Z.
Chantante. — J.

3 GUTTERALES. — C. G. K. Q. H.

S'il est facilo de comprendre comment les langues de tous les peuples, quoique dérivant d'une langue primitivo communo, ont cependant subi des modifications si nombreuses qu'il n'existe pour ainsi dire entre elles aucune similitude, on sentira de même que les nations différent entre elles sous le rapport du climat, des habitudes et de l'organisation; it doit résulter de cette différence une variété dans les sons et dans les articulations dont elles font usage, et par conséquent dans leurs alphabets. Nos langues européennes ont un avantage inappréciable sur celles do quelques peuples que l'habitude do vivre avec les bêtes féroces a force, pour ainsi dire, de dénaturer leur organe. Nous essaierions vainement, par exemple, de copier les iuflexions gutturales des Hottentots, commo ces Africains ne pourraient iamais rendre la déclamation labiale que demandent l'Orlando de l'Arioste et le Télémague de Fénélon. Le chinois est un des idiomes les plus doux do l'Asio: c'est qu'une des consonnes les plus dures do notre alphabet, le R, est bannie du leur. Les sons usités dans une langue ne sont donc pas toujours les mêmes que ceux d'une autre langue, et les mêmes lettres par conséquent n'y pourraient servir de la même ma-

Chapte peuple doit donc possèder son alphabet particulier, et il serait à souluairer qu'il compett autant de lettres qu'il y a d'élements de la voix ou de sons dans la langue. Un pareit lavauil n'est pas d'une grando difficulté, et tant qu'il ne sera pas fait, les alphabets mériteront les quadifications sévères quo leur appius. Nous allons indiquer quelques uns des débuts du nôtre; et co que une éguie juisees. Donnez-moi une hon alphabet, adit Léibnitz, et je vous donnerai une langue ièun faite; donnezem ouie langue bien faite; donnezem dium langue bien faite; donnezem du melague bies falte, et je vous donneral une bonne olvilisation. Malheureusementle mélange fortuitde signes équivoques et insuffisants, que nous appelons l'alphabet français, no ressemble presque en rien à celui que demandait l'illustre philiosophe.

D'abord qu'est-ce que la distribution des caracteres dont il se compose? Pourquoi l'A occupe-t-il la première place, le B la seconde, le C la troisième, et ainsi des autres signes? On pourrait dire, en vérité, et ce no serait pas un paradoxe, que, si la disposition des signes avait été remise au hasard, on ne serait pas parvenu à un résultat plus ridicule, C'est ce que disait, dans Plutarque, avant nous, le grammairien Zophirion, qui s'affligeait de ce que l'ordre des lettres chez les Grecs était peu conforme à la raison (Sympos., lib. IX, q. 3). L'alphabet se composant do plusieurs sortes de lettres qui forment comme autant de classes, l'analogie demandait qu'elles fussent rangées dans cct ordre, qui était le plus naturel. Il est vrai que quelques écrivains prétendent qu'il en fut ainsi dans lo priucipe; mais les descendanto auraient toujours la honte d'avoir défigure l'œuvre régulière que leurs ancêtres leur avaient laissée. Ils disent donc que l'inventeur de l'alphabet dut écrire comme on le faisait de son temps pour l'écriture symbolique, c'est-à-dirc de haut en bas, chacune des lignes formant une perpendiculaire; et que cette distribution dut subir une modification quand la direction horizontale s'introduisit dans l'écriture. Selon eux. les seizo lettres primitives auraient été disposées de cette manière :

ABCD EPL\* IEN\* OFR UXST

En lisant oes caractères de haut en bas, et colonne par colonne, on a d'abord les cinq voyelles. Immédiatement après viennent les labiales, puis les linguales, réparties en deux colonnes. Cette explication est beaucoup plus ingénieuse que solide, puisquelle ne donne pas la raison du déplacement de tous les caractères, et qu'ello n'est appuyée sur aucun lémoignage ni aucun monumet.

Mais la distribution irregulière des caractères n'est pas le seul défaut de notre alphabet. Nous avons dit précèdemment que la lettre appelée par nous voyello n'exprime qu'une émission du son; quelle n'exigo le

concours d'aucun des organes ou des touches de la parole, et qu'elle ne sert qu'à vocaliser la consonne, en faisant pour elle l'office du soufflet dans l'orgue. Certaines langues orientales l'ont même tellement dédaignée, qu'elles se sont contentées de l'exprimer par des points, ou l'ont entièrement supprimée. Sur les quatorze voyelles rationnelles environ que nous possédons en français, nous ne savons en écrire que cinq, et il est assez curieux d'examiner comment nous les écrivons, La vovelle e, sur laquelle repose notre système syllabique, et qui est une des principales conditions du rhythme de nos vers, est le signe d'un son si faible et si fugitif que la voix ne parvient à lui donner une certaine tenne qu'en le poussant au degré plus intense qui le suit dans la gamme de la prononciation, Nous lui avons judicieusement donné, pour cette raison, le nom d'e muet; mais qu'y ut-il de commun entre cette insaisissable voyelle et la voyelle éclatanto de liberté, et l'e emphatique de tempéte ? Pourquoi les confondre sous la même dénomination alphabétique? Les Grees, qui n'en avaient quo deux, les avaient représentés par un double caractére; notre indigence n'a trouvé qu'un signe pour trois que nous possédons. On nous dira peut-etre qu'on a eu soin de les modifier par des accents ; mais pourquoi modifier un signe par des accents et le forcer à exprimer ce qu'il n'exprimo point, au lieu d'ajouter donx caractères nouveaux à celui que nous avons? Ce que nous disons de l'e, on peut l'appliquer aussi justement aux autres voyelles, qui révèleut également notre impuissance et notre pauvreté. Il est vrai que si des quatorze voyel-les de notro alphabet, il y en a neuf qui n'ont point de signe propre; si le son eu d'heureux, qui est très caractérisé, se représente avec la ridicule combinaison de deux feltres, pendant que lavocalo e, insignifiante et douteuse, possède un caractère dans l'alphabet; si, dans notro incompréhensible orthographe, nous employons si souvent deux signes équivoques pour tenir la place d'un signe qui se nommerait tout seul, comme dans notro prétenduc diphtongueou, ct dans nos voyelles nazales an, en, on, etc.; si nous n'avons pas de caractères quand nous en aurions le plus grand besoin pour lever d'intolérables difficultés de prononciation, nous pouvons nous flatter, par manière de compensation, d'en posséder quelques uns qui ne nous servent à rien. C'est ainsi que nous avons deux i vovelles, puisque l'y, que nous appelons si ridiculement i grec, n'est pas autre chose.

Après tout, ce serait peut-être là un défaut. jusqu'à un certain point excusable dans notre alphabet, qui aurait encore sur beaucoup d'autres l'avantage de peindre au moins quelques voyelles, si le rédacteur des méthodes alphabétaires avait été mieux inspiré pour les consonnantes que pour les vocales ; mais c'est partout le même désordre et la même confusion. Nous citerons seulement quelques exemples, en commencant par lo c, signe tellement défectueux qu'il est impossible de donner une idée do ses attributions, en le nommant, de quelque manière qu'on le nomme. Tautôt, en effet, il est dur comme le q, devant l'a, l'o et l'u, tantôt sifflant comme le s devant l'e et l'i; il en résulte d'abord que des mots de signification fort différente se confondent et s'identifient dans la parole, comme dans sire et cire; ensuite lo c anéantit le s, et réciproquement en une foule de cas. Il y a nécessairement un do ces deux earactères qui est inutilo dans les mots sceptre, science et dans mille autres que nous pourrions eiter. Non content d'avoir dénaturé le c devant l'e et l'i, nous avons trouvé le moven de le dénaturer encore devant les autres voyelles; mais cette fois on a eu recours à une espèce d'appendice appelé céditle, qui, placé au dessous, lo métamorphose subitement en s, comme s'il n'eût pas été beaucoup plus simple d'employer lo s lui-même. Le t vient à son tour réclamer sa part dans cette usurpation baroquo, et prend la place du s dans attention, contraction, etc. A côté du c, qui n'offre de lui-même au-

cune idée de sa valeur graphique, on peut bien placer le q, qu'il est impossible de nommer d'une manière convenable, si on n'y accolle un auxiliaire. On peut choisir entre les sons nombroux qu'il représente dans les mots genre, gaule, guerre, signe, etc.; ils donnent une idée de la facilité avec laquelle on peut pronoucer notre languo. Il est pareillement assez piquant d'examiner ce que nous avons fait de l'e des Grees, que nous appelons h, et auquel nous avons sublitué notre e coiffé d'un accent circonflexe devant une voyelle qui s'clève; le # tient la place d'un signe, et n'est cependant pas un signe, puisqu'il n'oxprimo rien. Devant une voyelle prétendue aspirée, il n'exprime pas même une aspiration, par la raison que nous n'avons pas d'aspiration; il marque tout simplement que la vovelle ne s'elevo pas, ct, en verité, ce n'était

mour un pareil résultat.

Puisque neus en sommes aux consonnantes inutiles, neus demanderons à quei notre x peut servir. La meilleure manière de l'expliquer, c'est de dire qu'il tient lieu du q et du s, et c'est en même temps preuver sa parfaite inutilité, puisque nous avons déjà l'avantage de possèder en triple l'un et l'autre de ces caractères. Nous n'attaquerens pas eette définitien des grammairiens, mais l'on voudra bien aussi nous avouer qu'il n'a pas la fenetien earactéristique qu'ils lui attribuent dans exigeant, où il représente gz; dans Bruxelles , où il représente ss ; dans excès, où il représente le k; dans sixain, où il représente le z; dans dixme, où il ne représente rien du tout.

Nous ne peusserons pas plus loin cet examen; ce serait inutile ; il n'est pas besoin d'avoir long-temps réfléchi sur l'esprit et le mécanisme des langues pour compléter ce que nous émettons. Il suffit d'ouvrir un livre et d'en lire dix lignes, pour découvrir l'incohérence de notre système alphabétaire, et le peu de rapport qui se treuve entre les signes et les sons qu'on a veulu leur faire représenter. Il n'est point de linguiste qui n'ait essavé de fabriquer sen alphabet, et qui n'en ait fait un meilleur que le nôtre ; en en fera peut-être encore dix mille qui seront meilleurs et qui ne remplaceront jamais la moitié d'alphabet que nous avons. La raison en est que les langues n'admettent rien de rétroactif, et que la révolution qui tend à les renouveler n'aboutit qu'à les détruire. J. LANGLAIS.

ALPHEE, fleuve de l'Arcadie, dans le Pélepenèse, preud sa source sur lo côté occidental de la montagne appelée anciennement Parnon, et maintenant Malevo de Saint-Pierre, Gressi par quelques ruisseaux, l'Alphée va s'engloutir dans un précipiee au sud du mont Cresium : il reparalt ensuite de l'autre côté de la montagne en fermant deux neuvelles seurces, dont l'une conserve le nom d'Alphée, et l'autre forme l'Euretas. Tels sont du moins les renseignements sur le ceurs de ee fleuve, qui se trouvent dans la relation des Voyages du colonel Leake en Morée, Londres, 1830. Ces renseignements différent beaucoup des détails que neus donnent Strabon, Polybe et Pausanias sur l'Alphée. Le nom de ec sleuve joue un rôle dans la mytholegie grecque, Suivant les poétes, Alphée était fils d'Ocean et de Thétis; ayant peur-

pas la peine de dénaturer l'alphabet gree | suivi Aréthuse, nymphe de la suite de Diane. il fut changé en fleuve par cette déesse, et Aréthuse fut métamerphosée en fontaine. Ce qui a donné lieu à cette fable, c'est que les eaux de cette fentaine se jeignent à l'Alphée. Diane était aussi surnommée Alphaa, parce i qu'en lui avait élevé un temple à l'embou-La chure du fleuve Alphée.

ALPHONSE 14, surnommé le Catholique, roi des Asturies, fils de Pierre, duc de Cantabrie, descendait, selon les historiens espagnols, de Récarède, un des plus célèbres monarques des Visigoths. Lorsque les Arabes euvahirent l'Espagne en 713, Alphonse se rctira dans la Biscaye peur y défendre l'indépendance de cette province, et se joignit à Pélage, qui, à la tête d'un parti de Basques. rempertait sur les Mahométans d'éclatants succès. Alphonse mérita par ses services, tant dans la paix que dans la guerre, que Pélage lui dennât la main de sa fille. Favila, fils et successeur de Pélage étant mort après deux ans de règne, les principaux seigneurs élurent pour rei, en 739, son beau-frère Alphonse. Dès la troisième année do son avènement, Alpliense prefitant de l'affaiblissement des Arabes déchirés par les guerres civiles, assembla une armée, sortit des montagnes avec son frère Froila, marcha vers la partie septentrionale de la Galice, passa au fil de l'épée eu mit en fuite les troupes musulmanes, et, libérateur de presque teute la province, la réunit au royaume des Asturies. L'année suivante, 743, il se remit en campagne, descendit dans les plaines de Léon et de Castillo, et, avant que les ennemis fussent en état de l'arrêter il, prit Asterga, Léon, et teut le pays situé au pied des mentagnes. Politique non moins consommé que grand capitaine, il sut prefiter de ses Victoires comme il avait su vaincre. N'ayant pas assez de ferces pour conserver lo pays de plaines, il voulut, en le ruinant cemplètement, ôter aux Mahométans tout moyen de venir l'attaquer dans ses états ; il le dépenpla de tous les chrétiens qui s'y treuvaient, qu'il emmena, ainsi qu'un nombro considérable de prisonniers. Si ces devastations semblaient dictées par la prudence, clics n'en étaient pas meins déplerables. Ne pouvant garder ses conquêtes, Alphonse avait mis un désert entre les Arabes et lui. Ce prince régnait sur les Asturies, la Galice, la province qui porte aujourd'hui le nom de Vieille-Castille et le nord du Portugal; teut le bassin du Douro était seus sa demination. Faligué de

A goerre, n'ayant jous d'ailleura la la crainfre. Il nipilique se soint au hobbeur de set supte; il leur permit de rebăir Léon, Astorpa et d'autres piaces, et de s'êtendre dans ses provinces pacifices. Après avoir ruine des mosquées, il londa des eglies; relabili les èvêques dans leurs sieges, réformu les meurs a teaquit par son zele pour la religion le surnom de Catholique. Alphonse le mourt de 1757, fggà de 8 ans, et lut enteré dans le momastère de Sainte-Marie de Cangas. Il laissa deux fils, dont l'ains, Froila, lui saccèda.

ALTHOOSE II, neuvième roi des Asturies, in turnomnée le Chaste parce que, pour accomplir un veu, il vécut avec as êlemme dans me continence absolue. Co prince était fils assassiné en Téls. Ecarté du trône par Maureassassiné en Téls. Ecarté du trône par Maureguayarès la mort du diacre Bermude. Pendant son règne, qui dura 53 ans, ce prince remporta plusieurs avantages sur les Maures, dojous une conspiration coutre sa personne, et fut tam et l'altié de Charlemagne; il morrebitie et embelle du d'Orléo, quil avait rebitie de melle de Orléo, quil avait rebitie et melle l'altié de Charlemagne, pil mor-

ALPHONSE III, roi de Léon et des Asturies, mérita par ses nombreuses victoires sur les Arabes d'Espagne le surnom de Grand. Fils de don Ordogno, qui avait succède à don Rnmire, et qui no régna pas sans gloire, ce prince. à l'âge de 14 nns, avait été reconnu pour successeur de son père, et fut, à la mort de celuici, proclamé souverain aux applaudissements de la noblesse et du peuple. C'était en 886, et il avait alors 18 ans. A peine le jeune monarque était-il sur le trône , que Froïla , comte de Galice, leva une armée contre lui et vint lui disputer la couronno. Alphonso n'avant pas de troupes à oppeser à l'usurpateur, suivit le conseil de quelques serviteurs fidèles et se retira en Castille. Froïla se conduisit des son début avec tant de tyrannie qu'il fut poignardé dans son palais, presque aussitôt qu'il eut pris possession du pouvoir. Cette révolution ramena le prince légitime à Ovièdo ; il v fut recu avec enthousiasme par les troupes mêmes qui avaient servi à le détrôner. Son premier soin fut de pourvoir à la sareté du royaume; il fit construire dans le voisinage de Léon le château de Sublancia, appelé aujourd'hui Sollanço, pour défendre de ce côté les Asturies contre les incursions des Musulmans; il penda la ville de Céa et y bâtit une citadelle. Le gouverneur de la province d'Alava s'étant

rèvolté, Alphonse le vainquit et lui pardonna Pendant dix ans il combattit les Arabes et fut toujours vainqueur. Au retour de ces campagnes, il fit présent à la cathèdrale d'Oviédo d'une croix d'or, monument de sa piété et de ses triomplies. En 869 il avait épousé la princesse Chimène, de l'illustre maison de Navarre: les années suivantes il repeupla Orense. Braga, Porto, Lamego et Coimbre, et fortifia ses frontières pour mettre l'intérieur de ses états à couvert des ravages de l'ennemi. Des séditions, toujours renaissantes, troublèrent les dernières années de son règne. La dernière eut pour chef don Garcio, son fils ainè, qui n'aspirait à rien moins qu'à détrôner son père et à s'emparer de la couronne. Ce fils dènaturé, vaincu aux environs de Zamora, fut enfermé dans une forteresse ; ta reine trouva la punition trop sévére, entra elle-même dans une nouvelle conjuration nvcc un autre de ses enfants. La guerre civile était prête à s'allumer, lorsqu'en 9t0, le vieux monarque, avant assemblé les états du revaume au palais de Boides dans les Asturies , mit don Garcie en liberté, et, en prèsence de ses deux fils, déclara qu'il abdiquait en faveur de don Garcie. et donnait la Galice à don Ordogno, son frère, Alphonse avait demande à son fils de commander encore une fois l'armée; il fit une campagne glorieuse et revint à Zamora chargé des dénouilles enlevées aux Arabes, C'est dans cette ville qu'il tomba malade, à son retour, ct mourut le 20 décembre 912, âgé de 63 ans, après en avoir régné 49 depuis que son père l'avait associé à la couronne.

ALPHONSE IV, dit le Moine, roi des Asturies et de Leon, fils do don Ordogno II, succèda en 924 à son oncle Froila II. C'était un prince doux et modéré, mais peu capable de tenir les rênes de l'état. La mort de sa femme, dona Urraque, lul inspira la résolution d'abdiquer la couronne en faveur de son frère don Ramire, au préjudice de son fits nommé Ordogno. Il se retira dans l'abbaye de Sahagun, où il prit l'habit de moine. Alphonse sortit ensuite de son couvent, et tenta de remonter sur le trône. Mais Ramire vint l'assièger dans la ville de Lèon, s'empara de sa personne, lui fit crever les yeux et le renferma dans le monastère de Saint-Julien de Ruiforco, qu'il avait fait bâtir. Il y moutut en 938.

ALPHONSE V, roi de Leon, de Castille et des Asturies, n'avait que cinq ans à la mmt de sen père, Bermude II, en 999. Les grands de royaume lui déférèrent la couronne, sousis se

ence de la reine dona Elvire, sa mère. Quand 1 il prit les rênes du gouvernement, Alphonse rebâtit les villes détruites, repeupla les campagnes abandonnées, excita los grands à imiter son exemple, et à l'aider à relever les ruines de Léon. Il y convoqua les états, dont l'ouverture se fit le 1" août 1020, consacra la eathédrale, donna des règlements pour la discipline ecclésiastique et pour une meilleuro administration du royaume. Quatre ans après. il fortifia Zamora, qui devint de ce côté un rempart formidable contre les entreprises des infidèles. L'an t027, il passa le Douro, à la tête d'une nombreuse armée, et assiegea Véso en Portugal; son imprudence lui couta la vie. Un jour que, monté à cheval sans cuirasse, il était allé reconnaître l'endroit de la muraille le plus propre à recevoir l'assaut, il fut mortellement blesse d'une flèche lancée de la place, et expira dans sa tente le 5 mai 1027, la vingt-huitième année de son règne, et la trente-quatriéme de son âge.

Alphonse VI, surnommé le Brave, roi de Castille, de Léon et de Galice, ne réunit pas d'abord ces trois couronnes qu'avait portées son père, Ferdinand-le-Grand. Près de terminer sa carrière, Ferdinand brisa de ses propres mains la puissance qu'il avait fondée. Il partagea ses états entre ses trois fils, donna à don Sanche le royaume de Castille et la principauté de Sarragosse; à don Alphonse, relui de Léon et des Asturies, et à don Garcie la Galice et le Portugal. Non content d'avoir ainsi morcelé ses états. Ferdinand avait constitué à ses deux filles un apanage qui les rendait indépendantes de leurs frères ; dona Urraque recut en souveraincté Zamora et d'autres terres; dona Elvire, Toro avec quelques places. Alphonse était à peine depuis trois ans sur le trône, lorsqu'il fut attaqué par le roi de Castillo, don Sanche, mécontent de n'être pas en possession de toute la succession de son père. Les deux rois se livrèrent bateille; Alphonse fut defait et s'enfuit à Léon. Les deux infants ménagèrent entre eux un accommodement que don Sanche rempit au bout d'une année. Alphonse fut vaincu pour la seconde fois, fait prisonnier et enferme dans le monastère de Sahagnn, où on le força de prendre l'habit religieux. Maître du royaume de Léon, Sanche convoita celui de Galice quo don Garcie lui abandonna en se sauvant à la cour du roi mahométau de Séville, Copendant Alphonse, favorise par ses sœurs, était parvenu à s'échapper de son couvent, el s'é-

tait réfugié à Tolède, auprès du sonverain arabe, dont il gagna l'amitié. Don Sanche, que rien n'arrétait dans ses projets d'usurpation, voulut aussi dépouiller les deux infantes de leur apanage; mais, tandis qu'il faisait le siège do Zamora, il fut frappé d'un coup de javeline, et mourut le 5 octobre 1072, après sept ans de règne. Alphonse, accompagné d'une escorte que lui fournit le roi de Tolède. se hâta d'arriver à Zamora. Les principaux seigneurs de Léon et de Galice l'assurèrent de leur fidélité; les Castillans, plus scrupuleux, le firent inviter à se rendre à Burgos, exigeant en même temps qu'il se purgeat par serment d'avoir eu part à la mort de son frère. Il fallait trouver un seigneur qui se chargeat do recevoir ce serment; sur le refus de tous les autres, lo Cid se présenta, le recut, prétendit le faire répéter deux fois au roi. Alphonse ne lui pardonna jamais cette noble hardiesse; il se servit de ses armes et de sa valeur, sans lui accorder en aucun temps ni sa cenfiance ni son amilié. Don Garcie était retourné en Galice; Alphonse, qui avait été victime do l'ambition do don Sanche, ne se montra pas plus loyal envers son second frère; il lui fit proposer une entrevue à Léon, et par le conseil de dona Urraque, le constitua prisonnier dans le château de Luna, où ce prince infortuné passa le reste de ses jours. Alphonse réunit alors sur sa tête les trois couronnes de Castille, de Léon et de Galice. Il parvint ensuite à s'emparer de Tolède, qui était depuis trois cent soixante-douze ans au pouvoir des infidèles, et il fit de cetto ville la capitale de ses étais. Les Mahométans, consternés du triomphe d'Alphonse, se liguèrent pour lui ravir cette importante conquete, et appelerent les Maures d'Afrique à leur secours. Al phonse, pour les prévenir, entra, en 1086. dans l'Estramadure, prit Coria, et vint au devant du roi de Maroc, dans les champs de Zalaca, à gnatre lieues au dessus do Badajoz. C'est là qu'il perdit contre les Almoravides cetto mémorablo bataillo qui coûta tant de sang aux vainqueurs. En t093, il recom mença ses expéditions contre les Arabes, pé netra en Portugal, ci emporta en peu de temps Santarem et Lisbonne. L'annéo sui vante, il maria sa fille naturelle, dona Thérésa, au comte Henri de Besancon, et sui assigna pour dot le pays qu'il venait de sou mettre. Cette donation devint l'erizine di royaume de Portugal; toute l'Espagne vi avec étonnement, en 1096, Alphonse épousla fille du roi de Séville, à condition ponrtant | qu'elle se ferait chrétienne. Le beau-père et le gendre méditant la ruine de toutes les principautés musulmanes afin de se les partager ontre eux, eurent l'imprudence de demander des troupes à Jusef, roi de Fez et de Maroc. Celui-ei arriva en Espagne, et tourna ses armes contre eeux qui avaient provoqué son invasion. La vietoire d'Uelès, gagnée par les Almoravides en 1108, fut pour Alphonse un échec d'autant plus terrible qu'il y perdit son fils unique, don Sanche, tué à l'âge de dix ans. Opposant un courage inébranlable à tant d'infortune et de dangers, Alphonse rassembla de nouvelles forces, et contraignit les Maures à se retirer; il mourut le 30 join 1109, après avoir régné 37 ans depuis son rétablissement sur le trône, et 44 depuis son premier avenement à la eouronne. Ce prince, qui possèda plutôt de grandes qualités que do grandes vertus, favorisa autant qu'il le put les progrès de la civilisation; il releva les débris de Numance, ville si fameuse par la glorieuse défense des habitants. Pour faciliter le commerco et les communications avec l'etranger, il décida qu'on ne se servirait plus quo des earactères latins qui étaient en usage en France et dans plusieurs autres contrées do l'Europe. Les Muzarabes conservèrent seuls la langue et les caractères des Visi-

ALPHONSE VII. Voy. ALPHONSE I', roi d'Arragon.

ALPHONSE VIII, petit-fils d'Alphonse VI, fils de donn Urraque et de Raymond de Bourgogne, était né en 1106. Il avait vingt ans à la mort de sa mère, la reine d'Arragon. Deux jours après eet événement, il se rendit à Léon, où les grands lui prétèrent serment de fidélité et le proclamèrent roi de Léon, de Castille et des Asturies. Ce ne fut pourtant qu'en 1127 qu'il se tronva paisible possesseur de tous les états de son aïcul. Les Musulmans nourrissaient toujours le dessein de reprendre Tolede; Alphonse s'avança contre eux; à son approche, ils se retirerent en Andalousio. Lui-même entra dans le terriloire de Cordoue et y commit d'affreux ravages. Il soumit ensuite toutes les places au midi de l'Ebre, et, arrivé à Sarragosse, déclara aux principaux seigneurs du pays qu'il n'était point venu par ambition ni par le désir de faire des conquêtes, mais uniquement pour les garantir contre les entreprises des infidèles. Ce fut en reconanissance de ces nombreux succès que les grands du royaumo, assemblés solennellement dans las chathérias de Léon, proclamèrent, en 1135, Alphonse empereur de Expopure. Sous ce litre, il renouvels ses loslitites centro les Maures, égrovaux destinations de la companyament de la companyament de mourut le 21 août 1157. Alphonse VIII passe pour un des plus grands monarques qui alent règio en Espagne. Il dendit ses éclas depais les montagnes de Biscavo jusqu'à celles de la Sierra-Morena. Il fi plus pour deliver l'Es-Sierra-Morena. Il fi plus pour deliver l'Esprédecesseurs, si l'on en excepte son aicu Alphonse VI.

ALPHONSE IX , surnommé le Noble , n'était âgé que de trois ans lorsque la mort de don Sanche, son père, l'appela au trône de Castille, le 31 août 1158. Sanche, par son testament, avait nommé régent du royaume et tuteur du jeune prince don Gutierrez de Castro. Mais l'animosité qui régnait entre les Lara et les Castro, pendant la minorité du monarque, fit plusieurs fois couler le sang espagnol. A l'age de 15 ans. Alphonse fut declaré majeur par les états de Burgos. Les rois de Léon, d'Arragon et de Navarre s'étaient ligués contre lui. Il parvin1 non seulement à dissiper cette coalition, mais à la transformer en une espèce de croisade contre les Maures, Aidés des secours du roi d'Arragon, il reprit tont ce que les Musulmans avaient conquis dans ses états durant sa minorité, se rendit maître de Cuenca, et passant la Sierra-Morena, porta le ravage au sein de l'Andalou-ie-Le roi de Maroc neconrut d'Afrique à la tête d'une armée formidable. Alphonse, malgré l'inégalité de ses forcos, et sans attendre l'arrivée des rois de Léon et de Navarre, livra, le 18 inillet 1195 . la fameuse bataille d'Alarcon, of Jacub ben Jusef remporta une vietoire complète dont it voulut perpétuer le souvenir en élevant à Séville la tour appelée depnis la Giralda. L'année suivante, Alphouse se jeta sur le royaume de Leon, tandis que le roi de Maroc pénétrait jusqu'à Tolède, dont la résistance le contraignit à se retirer charge de déponilles. Après des avantages qui devaient uffliger un roi chrètien, le souverain de Castille se réconcilia avec eeux de Navarre et de Léon. Il s'unit à eux, et brûlant de réparer le désastre d'Alareon, il s'avança do nonveau vers les montagues de la Sierra-Morena, et remporta, le 16 juillet 1212, la vietoire de Tolosa qui sauva l'Espagne catholique du joug de la servitude. Alphonse VIII mourut le 6 août 1214, à l'âge de 59 ans, après en avoir regné 56.

ALPHONSE X, surnommé l'Astronome et le Savant, el Sabio, roi do Castille et de Léon, succèda le 30 mai 1252 à son père, Ferdinand III. Il était âgé de trente ot un ans. et débuta par des opérations désastreuses : , es finances de l'état avaient été épuisées par res guerres où il avait secondé son père avec antant de capacité que de bravoure. Il crut trouver des ressources dans l'altération des monnaies; cette mesure inconsidérée mit lo désordre dans le commerce et dans les transactions civiles; les esprits s'aigrirent, lo prix des denrées s'éleva au dessus de leur valeur reelle; pour faire eesser les murmures, il en fixa le prix, et envenima la plaie au lieu de la guérir. Aussi éprouva-t-il combien il est difficile à un monarque de regagner l'amitié de ses sujets, quand il s'est aliéné les cœurs par une faute grave. Il s'efforça pourtant de les reconquérir en accordant les plus grands privilèges à l'université de Salamanque, en réparant les maux causés par les inoudations du Tage, en rétablissant les ponts qu'elles avaient emportes, surtout celui de Tolède. Poursuivant avec ardeur les projets de son père, il entra dans le royaume des Algarves, si voisin de l'Andalousie, et n'en laissa aucune ferteresso au pouvoir des Musulmans; il tira une vengeance éclatanto des villes qui s'étaient révoltées dans ses états, fit rentrer Murcie sous son obéissance, et prit Xérès après un long siège. Mais perdant de vue les deux points essentiels de la politique des rois d'Espagne, l'expulsion des Maures, l'abaissement des grands seigneurs sans cesse en rivalité avec l'autorité de la couronne, il voulut faire valoir sur le duché de Souabe les droits qu'il prétendait avoir recus de la reine. sa mère, et, pour mieux y réussir, il devint lo compétiteur do Richard, roi d'Angleterre, qui, commo lui, aspirait à l'empire germanique. Cette ambition coûta aux deux princes des sommes immenses, et fut une source do guerres continuelles, sans autre avantage que le vain titre d'empereur, qui leur fut donné à chacun par les princes de leur parti. L'élection de Rodolphe de Hapsbourg, loin de mettre un termo aux prétentions d'Alphonse, ne fit que les cuslammer davantage ; il prolesta contre le choix des électeurs, et envoya des ambassadeurs au pape et au coneilo de Lyon pour empêcher ce ehoix d'être approuvé. Démarches inutiles qui ruinèrent Encycl. du XIXº siècle, t. 11.

Alphonse, l'obligèrent do fouler ses sujets, exeitèrent de nouveaux mécontentements, dont le résultat fut une ligue des principaux seigneurs, avant à leur tête l'infant don Henri. frère du roi. L'infant fut vaincu; mais, d'un autre côté, les Maures repriront les armes : Aiphonse marcha contre eux et les défit. Toujours plus opiniâtre dans ses vues sur la conronne impériale, le roi de Castille, qui avait demandé une entrevue au pape, tint les états du royaumo à Tolède, y déclara régent don l'infant Ferdinaud, son fils ainé, partit pour la France. et vit à Beaucaire le souverain pontife, dont il n'obtint pas une réponse plus favorable. Le régent s'était mis à la tête d'une armée pour repousser les entreprises des Maures; atteint pendant sa marche d'une maladie qui le mit au tombeau, il fit, avant de mourir, appeler son favori don Juan de Lara, et lui recommanda Blanche, sa femme, fillo de saint Louis, et ses deux fils, Alphonse et Ferdinand do la Cerda. Ils avaient incontestablement des droits au trône; mais l'infant don Sancho, second fils du roi, n'eut pas plutôt appris la mort do son frère, qu'il concut le dessein de s'assurer la possession de la couronne. Il avait acquis à la guerre le surnom de Brave; il était l'idole de l'armée et des grands; il n'eut pas de peine à faire déclarer par les états assemblés à Ségovie que l'infant don Ferdinand étant mort du vivant de son père, c'était l'infant don Sanche qui de plein droit devait hériter de la monarchie.

Le rol de France, Philippe-le-Hardi, soutint vainement les intérêts de sa sœur et de ses noveux. Cepondant Alphonse X, de retour d'un voyage en Italie, avait nommé don Sanche régent du royaume. Celui-ci forma le projet coupable d'enlever la couronne à son père. Les Castillans secondent avec enthousiasme le vainqueur des Maures. Il ne reste au roi que Séville et Murcie. Les états que don Sanche convoque à Valladolid déposent le monarque; don Emmanuel, frère d'Alphonse, prononce lui-même le décret qui déclare le roi déchu de la couronne, et dégage le peuple du serment de fidélité. Alphonse alors prend une résolution extrême : il demando des secours au roi de Maroc. Abu-Jusef, qui vient dans la Péninsule avec une armée.

Cette alliance, dont l'Espagno fut indignée, n'eut aueun résultat, et dura peu. Le roi de Maroe, mécontent, repassa le détroit. Alphouse reprit la route de Séville, et là il confirma, le 8 novembro 1283, l'exhérédation

still avait déjà prononcée contre son fils rebelle, rappela ses petité-fils à la succession, et leur substitus, au défaut do descendants, les princes de la maison de France. Toutefois, ou travaillait à réconcilier dos Sanche avecson pèro, lorsque l'infant tomba d'angereusseneut malade à Salamanque, et témoigna du repetiri des aconduie. Alphorses, après avoir ri-tra-tè sa malédiction et pardonné, mourut le 3 avril 1933.

Ou ne peut contester à ce prince d'avoir mérité le titre de législatour, en publiant, sous le nom de las Sietas Partidas, un code rédigé par les plus habiles jurisconsultes, et puisé dans les lois romaines et les lois des Goths : d'avoir établi un gouvernement moins irrégulier, en mettant quelquo ordre dans les distinctions des grands, en ordonnant que les actes publics seraient écrits en langue vulgaire ou castillane, en remplaçant, de concert avec les élats, l'ère de Jules César par l'ère do Jésus-Christ, en réglant l'administration de la police municipale et de la justice par les corrégidors et les régidors dans les cités, et par des alcades dans les villes, bourgs et villages, enfin en appelant aux cortès, ou états-généraux du royaume, des députés de ces cités ou villes principales. Le surnom d'Astronome ne lui est pas moins justement dù pour avoir travaillé avec un savant Arabe, Aben-Said, aux tables astronomiques dressées à grands frais et appelées, de son nom, Tables Alphonsines. Aussi lettré que savant, il s'occupa de la première histoire générale d'Espagne . écrite en eastillan, et fit tradulre dans la même langue les livres sacrés. Quelques historiens l'ont accusé d'impiété ou d'athéisme, parce que, mécontent des lois du mondo tant physique quemoral, ou plutôt de l'explication que les savants prétendent donner des contradictions de ce monde, il disait que, si Dieu l'avait admis à son conseil lorsqu'il lui avait plu de créer l'univers, lui Alphonse aurait donné de fort bons avis au créateur. L'accusation serait fondée, s'il n'était naturel de croire que ces paroles étaiont une plaisanterie qui no tombait que sur les erreurs ou les faux raisonnements des hommes.

ALFRONSE XI, roi de Léon et de Castille, que sa sévérité fit surnomer le Françuir, était fils de Ferdinand IV, dit l'ajourné. Il monta sur le trône en 1312, n'étant âge de de trois ans. Désqu'il eut atteintsa quinzieme année, il prit les rènes du gouvernement, et ton premier soin fut de punger le royaume

des troupes de bandits qui le désolaient. il marcha ensuite contre les Maures, gagna sur cux une bataille et leur prit différentes places. L'année suivante, le roi de Maroc, accouru au secours du roi de Gronade, à la tête d'une puissante armée, détruisit une flotto chrétienne, qui, quoique bien inférieure en nombre, n'avait pas craint d'attaquer cello d'Afrique, composée de 140 galères, Le vainqueur vint assièger Tarifa, Le roi de Castille fit un appel à ses sujets, obtint des ctats toutes les ressources qu'il désirait; et, soutenu par le roi de Portugal, marcha vers l'ennemi. Il remporta, sur les bords du Rio-Salado, le 30 octobre 1340, cette fameuse victoire qui coûta aux Maures 200 millo hommes, mit en fuite le monarque africain, et le força de s'embarquer le soir même de la bataille. Alphonse no se réserva rien des riches dépouilles trouvées dans lo camp des Musulmans: il envova au pape sa bannière, son cheval de combat, cent antres chevaux e' vingt étendards eulevés aux vaincus. Benoît XI le proclama le libérateur de l'Espagne, et l'egliso de Tolède institua une fête annuelle pour célébrer ce glorieux triomphe, Profitant d'un avantage si décisif, le roi de Castille alla faire le siège d'Algésiras, place d'autant plus importante qu'elle était une des clefs de la Péninsule du côté de l'Afrique. Cette ville défendue par une garnison nombreuse, après nno résistance de vingt mois, se rendit en 1314. On conclut une trèvo de dix ans, et le roi de Grenade resta tributaire de la Castilie. Les états africains du roi de Maroc étaient en proje aux dissensions et à la guerre clvile. Alphonse jugea que c'était le moment de recouvrer Gibraltar, dont la perte excitait depuis long-temps ses regrets. Maltre d'Algésiras et de Tarifa, il ne lui manquait que Gibraltar pour dominer sur le détroit et pour éloigner à jamais les Maures des rivages esnagnols. En 1349, il convoqua les états à Alcala de Henarès, leur exposa ses desseins; il obtint les subsides qu'il demandait. Au commencement du mois d'août, il reparut on Andalousie, et forma lo siège de Gibraltar. Déjà la garnison et les habitants, manquant de vivres, et voyant leurs fortifications presque entièrement détruites, songeaient à capituler, lorsque la pesto se mit dans l'armée des assiègeants. Eu vain conjurait-on le roi de s'éloigner pour fuir le danger, toutes les instances furent inutiles. Atteint par la contagion, Alphonse succomba en peu d'houres, le 20

mars 1330, jour du vendredi-saint. Sa mert, causa un deuil universel. Les ennemis menrendant hommage à ses vertus, s'abstiment de toute hostilite pendant qu'on transportait son corps à Séville, en attendant qu'il pât être inhumé à Cordoue, auprès de celui de son nère.

son père. ALPHONSE I", surnommé le Batailleur, roi d'Arragon et de Navarre, est compté, sous le nom d'Alphouse VII, au nombre des rois de Castillo et de Léon ; il avait, en 1104, succèdé sur le trône de Navarre à son frère Pierre I. Alphonse VI lui donna en mariage sa fille Urraque, veuve de Raymond de Bourgogne. Ce monarque, au lit de mort, en 1109, fit la princesse héritière de la couronne de Léon et de Castille. Son époux prit alors le titre d'empereur des Espagnes : et. persuadé qu'on ne pouvait s'assurer que par les armes la possession des royaumes, entra en Castille à la tête des troupes. Le états lui représentèrent que la force était inutile, puisque personne ne contestait les droits de la reine : mals il lui fut moins aise de s'entendre avec elle qu'avec les états. Urraque avait joui d'un grand ascendant sur Raymond; elle était fière, elle aimait le pouvoir; elle se regardait comme senle souveraine, et ne voulait comptor son mari que pour le premier do ses sujets. Elle lui témoigna une hauteur qu'il ne put supporter; leur mésintelligence alla si loin, qu'Alphonso , poussé à bout, fit enfernier la reine dans lo château de Castellar en Arragon. Les grands du royaume, craignant que ces dissensions intestines ne livrassent la Castille aux armes des Almoravides, parvinrent à obtenir des deux époux l'oubli du passé. La réconciliation ne dura qu'un moment ; Urraque quitta de nouveau le roi, bien déterminée à ne se jamais raccommoder avec lui; et, comme il était son cousin issu de germain, elle demanda la nullité de leur mariage. Malgré sa haine implacable pour la reine, Alphonse n'avait pas envie de se dessaisir des états qu'elle lui avait apportés. Les Castillans soutenaient leur souveraine; la guerre devint inévitable : uno bataille entre tes deux partis eut lieu, lo 28 octobre 1111. à Campo de Espina. Les troupes d'Urraque furent défaites; elle-même se vit obligée de se réfugier en Galice. Alphonse prit Burgos . Palencia, Carrion, Sahagun, Léon; et, non content de permettre le pillage à ses soldats. viola les lleux sacrès. Les seigneurs de Galico, divisés jusqu'alors, se réunirent contre

le roi d'Arragon, reconnurent pour leur monarque le petit-fils d'Alphonse VI, et le firent sacrer à Saint-Jacques de Compostelle. Alphonse, qui assiègeait Astorga, dut à son tour ' céder au nombre de ses ennemis, et décampa pendant la nuit. Enfin, en 1114, le concile de Placencia déclara nul le mariage d'Alphonse et de la reine. Les royaumes de Navarre et d'Arragon furent de nouvean distincts de ceux de Léon, de Castille, des Asturies et de Galice, et don Alphonse ne songea plus qu'à chercher dans de plus glorieuses conquêtes un dédommagement des couronnes qu'il perdait. Ce fut contre les Maures qu'il tourna ses armes. Résolu de leur reprendre les contrées qu'ils avaient enlevées aux chrétiens, et d'ajouter à son royaume l'importante place de Sarragosse, il annonca solennellement son expédition, et publia, pour ainsi dire, une croisade contre les Musulmans du nord de l'Espagne. A son appel accoururent une foule de chevaliers français. Afin de n'avoir pas à redouter les incursions des Maures de Valence. Alphonse bâtit vers leurs frontières la ville de Montréal, et en confia la défense aux chevaliers du Temple. La fortune favorisait son courage : en 1118, une victoire complète le rendit maître de Sarragosse ; il établit sa cour dans cette ville, en augmenta la population et le commerce, l'embellit de plusieurs édifices, et y donna des propriétés aux Espagnols et aux Français qui l'avaient aidé dans cette brillante conquête. Ce prince eut encore à soulenir plusieurs guerres contre les Maures; sur lesquels il eut toujours l'avantage; mais avant été complètement battu dans une dernière bataille qu'il leur livra, il se retira dans le monastère de Saint-Jean de la Pegna, où il mourut de chagrin, en 1134, huit jours après sa défaite.

Attenosee II, roi d'Arragon, était fils de Raymond Bérenger, comte de Barcelone, et de la reine Petronille, hérlière du royaume. Il montas ure le trône, en 1162, par l'abdication volontaire de cette princesse, qui partiaga les états do no mari entre ses deux fils ainés. Alplomes ent le comte de Barcelone et et la Provence, dont la possession avait de Cerdigne et la Provence, dont la possession avait de Cerdigne et la Provence, dont la possession avait de Cerdigne et la Provence, dont la possession avait la Barberousse. Lo roi d'Arragon fil la guerre aux Maures, el ses gióneaux surprient la ville de Béja. Les threliens durent leurs sucche aux discordes des musulmans. Une division syand écule, en 1173, en clue les Irois son syand écule, en 1173, en clue les Irois

souverains do nord de la Péninsule, la décision du roi d'Angleterre, Henri II, suspendit de sanglantes hostilités. Alphouse profita do la trève peur venir en France, où il cut une cutrevue avec Raymond V, comto do Toulouse, qui lui céda tous ses droits sur le comté d'Aries et de Provence. Cet arrangement, si heureux pour la tranquillité du pays, fut célebré à Beaucaire par une fête solennelle. De retour en Espagne, le roi d'Arragon marcha au secours du roi do Castille, qui assiégeait Cuença. Cette ville fut prise à la suite d'une bataille gagnée sur les Maures. Le monarque arragonais entra dans le royaume de Valence, et, par la terreur do ses armes, contraignit un grand nombre d'habitants à devenir ses tributaires. Atphouse avait hérité du Itoussillon par le testament du comte Guillaume, mort sans enfants. Le vicomto de Nimes lui donna à Béziers tous ses états, que lo rei lui rendit après avoir recu son hommage. Un frère d'Alphonso gouvernait en son nom la Provence ; il fut lachement assassine. Le roi, en apprenant cette nouvelle, s'empressa d'aller assièger le château de celui dont le fils avait commis le crime : et, dans sa vengeance, eonfondant les innocents avec les coupables, il fit passer au fil de l'épée tous les habitants du château. Alphonse II mourut à Perpignan le 26 avril 1196, après un règno de trentequatre ans, laissant à son fils ainé, Pierre II. l'Arragon et la Calalogne; et au second, nommé Alphonse comme lui, la Provence et le Ronssillon. Il cultiva la gaie science, fut compté au nombre des troubadours, et comnosa des chansons, dont une seule nous est restée.

ALPHONSE III., roi d'Arragon, succéda, en 1285, à son père, Pierre III. Le règne de ce prince, qui ne dura que six années, offre des eirconstances remarquables dans l'ordre politique. Alphonse avait pris le titre de roi sans s'êtro fait conronner solennellement dans l'assembléo des états. Les grands du royaume, blessés de cette conduite innsitée, réclamèrent le maintien des privilèges dont la noblesse arragonaise avait voulu, dès les onzième et douzième siècles, se faire un rempart contre l'abus de l'autorité royale. A l'inauguration des monarques, le grand in-licier prononcait ees paroles au nom des états « Nos que valemos tanto como vos, y que podemos mas que vos, os hazemos nuestro rey y sennor, con tul que guardeis nuestros fueros, se no, no. » \* Nous, qui sommes autant que vous, et qui

pouvons plus que vous, nous veus faisons notre roi et seigneur, à condition que vous garderez nos lois, sinon, non. » Alphonse crut pouvoir éluder les représentations de la noblesso en faisant la guerre à son onele, don Jayme (Jacques), roi de Minorque, qui avait pris contre son père le parti des Français en Catalogne. Après l'avoir dépeuillé de son petit royaume, il revint à Sarragosse pour se faire couronner. Mais les cortes ou étals d'Arragon non sculement exigèrent du roi le serment accoutumé, ils l'obligèrent encore à recevoir d'eux ses ministres et les principaux officiers de sa maison. Pierro III avait laissé à son fils une guerre à soutenir contre la France. Alphonse ne put résister à la ligue des rois do France, de Naples et de Castille qu'en siguant avec eux un traité peu honorable. 11 fut excommunié par le pape Nicolas IV pour avoir pris part aux troubles qui agitaient ce dernier royaume, Réconcilié avec le saint-siège, Alphonse III était sur le point de former une alfiance avantageuse en épousant Eléonore d'Angleterre, lorsqu'il mourut, le 18 juin 1291, à l'âge de vingt-six ans. Comme il ne laissait point denfants, il cut pour successeur don Jayme (Jacques), son frère.

Alphonse IV, roi d'Arragon, surnommé le Débonnaire, succèda, en 1327, à son père, don Jayme II (Jacques), et fut couronné l'année suivante, en présence des états assemblés. Ce prince, à l'occasion de son sacre, arma beaucoup de chevaliers, du nombre desquels fut don Jnyme, son fils, qu'il nomma ensuite comle d'Urgel. Il conclut uno trève avec les rois de Tunis et de Tlemeen, qui le redoutaient depuis qu'il était en possession de la Sardaigne, conquise par lui en 1323, ot, au commencement do l'année 1329, il fit, avec le roi de Castille, une étroite atliance qu'il scella en épousant en secondes noces une sœur de ce monarque. Par suite de ce traité, Alphonse IV porta la guerre dans le roynume de Grenade, et la soutini d'un autre côté contre la république de Gênes, qui avait exeité les mécontents de Sardaigne à prendro les armes pour se soustraire à l'autorité du roi d'Arragon. Les Génois, voyant leurs côtes dévastées par sa flotte, souhaitaient la fin de cette guerro : le pape et le roi do Naples s'étaient entremis comme médiateurs. Alphonse répondit que , lorsque les Génois auraient rappelé leurs tronpes de l'île de Sardaigne, et qu'ils se seraient eugagés à ne plus assister les re-

belles, il eublierait le vassé, et vivrait en ami

avec la republique. Il ne changea pas de sentiment lorsqu'ils envoyèrent une flotte de quarante vaisseaux ravager les côtes de Catalogne et de Valence; mais la résistance qu'ils éprouvérent les contraignit de se retirer après avoir essuyé de grandes pertes. Une irruption tentée par les Maures n'obtint pas plus de succès. Alphonse, heureux au dehors, vit sa tranquillité troublée par des dissensions domostiques. Les états, connaissant sa générosite, lui avaient fait promettre sous serment de n'alièner aucun domaine de la couronne pendant dix années consécutives. No se croyant pas lié par cette promesse à l'égard de ses enfants, le roi donna Tortose et Albaracin à son second fils, l'infant don Ferdinand, et à la reine son épouso la ville de Xativa. Don Pèdre, son fils ainé, l'accusa d'avoir violé son serment, et s'empara de la place assignée à sa bolle-mère. Cette princesse eut recours à son frère le roi de Castillo, qui déclara ne vouloir se mêler de rien tant quo le roi d'Arragon vivrait, se réservant de la soutenir, si, après la mort d'Alphonse, elle éprouvait quelque injustice de son successeur. En effet. Alphonse IV était attaqué d'hydropisie, et il mourut le 24 janvier 1336, dans la neuvième année de son règne, laissant à don Pèdre IV un trône qu'il devait affermir par son habileté, et rendre odieux par la méchanceté deson caractère.

ALPRONSE V, surnommé le Magnanime, roi d'Arragon, de Naples et de Sicile, portait le titre de prince de Girone lorsqu'en 1516 il fut appelé à la couronno par la mort de son père, Fordinand-le-Juste. Les commencements de son règne furent troublés par une conspiration d'Antoine de Lune et de plusieurs autres seigneurs. Elle fut découverte, et la liste des coniurés portée au roi, qui la déchira sans la lire. « Jo les forcerai, dit-il, de reconnaître que j'ai plus de soin de leur vie qu'ils n'en ont euxmêmes. » Après avoir paciflé la Sardaigne, en 1420, et conquis une partie de la Corse, il so préparait à une expédition en Sicile, lorsque Antoine Caraffa vint lui demander du secours, au nom de Jeanne II, roine de Naples, attaquée par Louis III, duc d'Anjou. Cette princesse promettait de l'adopter pour son fils et son snecesseur. Le roi accepta cette proposition; ses tronpes arrivèrent à Naples, firent lever le siège de cette ville. L'année suivante, il se rendit en Sicile, y forma une puissante flotte et une armée considérable, et alla ensuite faire son entrée à Naples ; mais .

ayant fait arrêter lo favori de la reine, Caraccioli, dont il ne pouvait supporter l'airogance, il oncourut la haine de Jeanne, qui, pour se venger, eut reconrs à Sforzo et à René d'Anjou, dont les troupes repoussèrent celles d'Alphonse. Jeanne révoqua aussitôt l'adoption qu'elle avait faite de ce prince, la transporta au duc d'Anjou, qu'elle appela contro Alphonse, comme elle avait appele Alphonse contre le duc d'Anjon ; cependant le roi d'Arragon avait fait équiper une flotte à Barcelone, mais elle arriva plus tôt même qu'il ne l'attendait. Moitié valour, moitié intelligence, les Arragonais parvingent à s'introduire dans la ville et mirent le seu à quelques quartiers. Alphonse alors eut sa revanche : possesseur de Naples , il s'empara de l'ile d'Ischia. Jeanne, qui avait pris la fuite, rendit à son ennemi, sans rancon, tous ses capitaines faits prisonniers, en échange du scul Caraccioli. Rappelé en Espagne pour soutenir le roi de Navarre, son frère, contre le roi de Castille, Alphonse remit le gouvernement de Naples à l'infant don Pèdre, et s'embarqua sur sa flotte pour retourner dans ses états. Dans sa route, il fit une descente à Marseille, qui appartenait à la maison d'Anjou, prit cette ville, en abandonna le pillage à ses soldats, et en même temps il plaça des gardes aux portes des églises pour mettre à couvert de toute violence les dames qui s'y étaient réfugiées. En reconnaissance de sa générosité, elles lui offrirent un riche présent : Alphonse le refusa. « Je suis venu , leur fit-il répondre, pour mo venger en prince, et non en brigand. » Après quelques années passées dans la Péninsule, le roi d'Arragon apprit que ses intérêts en Italie se trouvaient compromis par son absence. Le duc d'Anjou s'était rendu maître de la plus grando partie du royaume ; la reine Jeanne et son sénéchal Caraceioli invitaient Alphonse à y revenir. Sa liaison avec Marguerite do Hijar, dame de la cour, dont il eut un fils nommé Ferdinand, avait inspiré une jalousie furieuse à la reine, qui fit périr sa rivale. Touché de cette perte, pressé d'ailleurs par les motifs qui le rappelaiont en Italie, Alphonse résolut de ne plus songer qu'aux soins de la guerre ; il partit, en 1432, avec une flotte composée de vingt-six galères, de neuf vaisseaux et d'autres bâtiments plus petits. Son premier exploit fut d'attaquer l'ilo do Gerbes , sur la côle d'Afrique : le 1" septembre, il remporta une victoire complète sur le roi de Tunis, prit sa tente remplie de richesses, et vingttrois pièces de canon, et alla débarquer en Sicile, Durant Phiver, il fit un nouveau traite avec la reine de Naples, qui consentit à casser tout eo qu'elle avait fait en faveur du duc d'Aniou, à confirmer l'adoption du roi d'Arragon. Près do deux années so passèrent en négociations, Louis, duc d'Anjou, mourut en 1535, Jeanne, sans égard aux traités et à sa parole, institua pour héritier do sa couronne le frère de Louis, René d'Anjou, qui, alors prisonnier du duc do Bourgogne, envoya sa femme, Isabello de Lorraine, à Naples, où elle fut recue avoc de grandes démonstrations de joie. La reine étant morte en 1435, les partisans d'Alphonse prireut les armes pour soutenir ses prétentions. Il quitta la Sicile et vint mettre le siègo devant Gaëte. Les Génois envoverent au secours de cette place une escadre de douze gros vaisseaux et de trois galères, sons la conduile du chancelier do la république. Le 5 août, les deux flottes se trouvérent à la vue l'une de l'autre, et engagèrent le combat. Plus habiles dans la manœuvre, les Génois curent l'avantago, tuérentsix cents hommes et firent six mille prisonniers, au nombre desquels étaient le roi d'Arragon et le roi do Navarre, son frère. L'action dura dix heures. Le siège de Gaëte fut levé ; t'amiral vainqueur fit voile vers Ischia, et voulut qu'Alphonse ordonnât qu'on lui en remit la ville. Lo monarque répondit que, dût-il être jeté à la mer, il ne ferait pas livrer un seul créneau. Les prisonnlers furent menés à Savone, de là à Porto-Venere, où une escorte vint les chercher et les conduisit au duc de Milan, dans sa capitale. Ce due, du nom de Visconti, était, pour la république de Gênes. plutôt un souveraiu qu'un allié. Il usa de son droit de souveraineté pour enlever aux Gênois le plus heureux fruit de leur victoiro. Si cet acte de suprematio devint une semonce de division entre Genes et le duc, il profita du moins au roi d'Arragon. Comme il ayait le talont do séduire, il en fit usago avec succès auprès de Visconti, et sut lui persuader que son intérêt était de s'unir aux Arragonais contre la France et la maison d'Aujou. Alphonse oblint sa liberté; don Pèdre, son frère, qui avait pu, après leur désastre, se sauver en Sicile, so mit en mer, fut jeté par une tempête à la vue de Gaete, dont la mort du gouverneur angevin lui fit ouvrir les portes. De son côté, René d'Adjon, sorti de captivité, partit de Marseillo en 1438 of vint déharquer à Naples; Alphonse ne tarda pas à faire lo

slége de cette villo, et parvint à s'en rondre mattre, tant par la trahison d'Antoine Caldora, un des généraux de Roné, quo par la découverto d'un aqueduc souterrain, par lequel, neuf siècles auparavant. Bélisaire avalt fait la même conquête. Ni la bravoure chevaleresque du duc d'Anjou, ni la constance et la fidélité do sos partisans, ne purent tonir contre la fortune du rol d'Arragon. Alors tout reconnut les lois de ce dernier, et le royaume de Naples fut réuni à celui de Sicile, dout il était sénaré depuis cent soixante ans. Alphonse fit dans sa capitale une entrée triomphanto, où l'on vit un mélango de sacrè et do profano, encore usité à cette époquo. Désormais tranquille possesseur de la couronne des Deux-Siciles, ce monarque parut préférer sa conquête à ses états héréditaires. Co fut à Naples qu'il fixa constamment son séjour, soit qu'uno situation si délicicuse cât des charmes pour lui, soit qu'il crût sa présence nécessaire pour retenir la capitale sous son obéissance. Il v régnaen prince magnifique et à la fois populaire , se promenant à pied , sans suite, au milieu des rues. Politique lmitateur de cc bon roi René dont la douce familiarité avait su gagner tous les cœurs, Alphonso joignait l'amour des lettres à la gloire des armes. Protecteur des sciences et des arts, il leur ouvrit un asile dans son royaume, au moment où la priso de Constantinople par Mahomet II les forcait à s'exiler du pays qui Int leur berceau. Il portait partout avec lui les Histoires de Tite-Live et les Commentaires de César. Ses soldats avalont ordre de lui apporter tous les livres et los manuscrits qui leur tombaiont entre les mains; ct. dans une maladio dont il était atteint , le présent d'un volume de Ouinte-Curco suffit pour le guèrir. Il combla de ses bienfaits tous les auteurs célèbres de son temps. On lui attribue un trait touchant do libéralité. Son trésorier venait de lui compter une sommo considérable ; un officier do ses armées se trouvait présent, et dit tout bas : « Je ne demanderais quo cette sommo pour être heureux. - Vous le serez, répondit Alphonse, qui l'avait entendu ou deviné; et il la lui donna. Il a été accusé d'ingratitude envors Jeanne II : peut-être cette tacho de son caractère trouve-t-elle son explication dans les intrigues jalouses du grand sénéchal Caraccioli. On lui reproche encoro les exemples dangereux qu'il donna par le déréglement de ses mœurs, l'artifice avec lequel il opposa long-temps un anti-papo au légitime souverain pontife, afin de dépouiller plus libremont le clergé de ses domaines. Le serment qu'il avait prêté, en 1445, au papo Eugéne IV, pour le royaume de Naples, portait que nul ne pourrait lui succéder qui ne fût né de lui en légitime mariago, et ce fut à son fils naturel Ferdinand qu'il laissa, par testament, les états de Naples, séparés de la Sicile. En donnant la Sicile et l'Arragon au roi de Navarre, son frère, il introduisit unc rivalité nouvelle dans sa maison entre la Sicile et le royaume de Naples. Malgré ses vices et ses fautes, Alphonso V est le plus grand princo qui ait occupé le trôno d'Arragon. Il mourut à Naples le 27 juin 1558, à l'âge de soixante-quatorze ans, après en avoir regne quarante-trois.

ALPHONSE II, roi de Naples, monta sur lo trone le 25 janvier 1494, à la mort de son père Ferdinand. Déjà, comme duc de Calabre, il s'était distingué dans le commandement des armées par sa valeur et par ses exproits; mais son avarice et ses violences lui avaiont fait des ennemis implacables. En 1169, il avait battu les généraux du pape et des Vénitiens, qui assiégeaient Rimini; neuf ans plus tard, il seconda en Toscano la coniuration des Pazzi contre les Médicis, défit les Florentins à Poggio-Imperialo et s'empara de Sienne. Peut-être allait-il conquérir toute la Toscano, lorsque son père le rappela pour l'opposer aux Tures, qui s'étaient rendus maitres d'Otrante lo 21 août 1480, après avoir passé dix mille chrétiens au fil de l'épée. Alphonse reprit Otranto au mois de septembre de l'année suivante. Cependant l'ambition de Ludovie Sforze, dit lo Maure, méditant de dépouiller du duché de Mitan Jean Galéas, son pupille, et gendro du duc de Catabre, avait ouvert l'entrée de l'Italie aux armes de Charles VIII, roi de Franco. Ce fut en ce moment qu'Alphonse II parvint à la couronne. Il forma le projet de prévenir l'arrivée des Français et de renverser la puissance de cc Ludovic, qui trompait à la fois et les Français'et les Italiens. Deux armées devaient s'avancer dans le duché de Milan, l'unc par la Romagne, l'autre par Génes. Le pape Atexandre VI promit de joindre ses galères à celles de Naples; mais il exigea qu'Alphonse l'aidat à soumettre la Rovère, qui fut depuis le pape Jules II, et le livrât à sa vengeance. La Rovère, instruit de cetto négociation, se sauva en France. La flotte napolitaine fut attaquée et poursuivie par le duc d'Orléans; l'armée de terre envoyée par la Romagne se trouve trop faible pour résister aux Milanais, qu'a,puyait un corps considérable de troupes francaises. Ainsi les deux parties du projet d'Alphonse échonèrent également; et Ludovic échappa, presque sans coup férir, au double danger qui le menaçait, parce que Alexandre VI avait plus consulté sa haine que l'intérêt général de l'Italio. Rien n'arrêta la marche triomphante de Charles VIII. Il était entré dans Rome en conquérant, et déià il arrivait à Velletri. Alphonse, guerrier si redoutable, souverain si absolu, oubliant et son ambition et sa gloire, se rendant justice sur ses violences et ses cruautés, prit l'étrange résolution d'abandonner le royaume qu'il ne pouvait défendre. Le 23 janvier 1595, il descendit du trône et y fit monter le jeune Ferdinand II . son fils, auguel on n'avait encore nul reproche à faire. Il partit de Naples avant que les Français cussent franchi les frontières de ses états, et alla se faire moine dans le couvent de Mont-Olivet, à Mazzara, en Sicile. On prêtend que sa retraite fut l'ouvrage de ses remords. On ajoute que dans son couvent il fut très occupé d'œuvres de piété et de pénitence. Il y vécut environ dix mois, jusqu'au 21 novembre de la même année 1495, qu'il mourut, laissant sa mémoiro en exécration aux Napolitains. ALPHONSE Ist (Henriquez), premier roi

do Portugal, était fils de don Henri, comte de co pays, ct de dona Thérésa, fille d'Alphonse VI. roi de Léon et de Castille. Le comte Henri avait confié Alphonse Henriquez anx soins d'un gouverneur qui donna au jeune prince une excellente éducation. A la mort de son père, Alphonse entrait seulement dans sa troisième année. Dona Thérésa pritics rênes du gouvernement, et comme tutrice de son fils et comme se prétendant souveraine d'un pays que son mari devait à la générosité du roi de Léon. Pendant neuf ans, le Portugal jouit d'une parfaite tranquillité; mais les liaisons trop intimes de la comtesse douairière avec son ministre, le bruit qui courut qu'elle avait dessein de l'épouser ct de lui faire prendre le titre de comte de Portugal, excitèrent l'indignation et la ialousie des scigneurs portugais. Ils conseillèrent à don Alphonse de défendre ses droits. Cc prince, alors agé de dix-huit ans, se sentait capable de gouverner; il se saisit de l'autorité, et fut généralement obéi. La comtesse arma pour soutenir son pouvoir; deux patailles eurent lieu entre lo fils et la mère, qui,

complètement vaincue dans la seconde, fut | confinée en prison et v resta jusqu'à sa mort. arrivée le 1er novembre 1130. Alphonse eut ensuito la guerre à soutenir contre le neveu de dona Thérésa, roi de Castille, lequel avait pris le titre d'empereur des Espagnes. Une invasion des Maures sur les terres du Portugal rendit la paix nécessaire; elle fut conclue par la médiation du légat du pape, et en reconnaissance Alphonse déclara ses étals tributaires du saint-siège, et s'obligca de lui payer annuellement quatro onces d'or. Il ne s'occupa plus que de repousser les incursions des Musulmans. Après avoir passé le Tage, il campa dans le voisinage d'un lieu nommé Campo Verde. Les Maures couvraient la plaine d'Ourique; leur armée était beaucoup plus nombreuse que celle d'Alphonse, qui n'avait que treize millo hommes à leur opposer. Les historiens portugais racontent qu'à l'instant où le comte entendit le signal, il sortit de sa tente, et vit au ciel, du côté de l'orient, une croix sur laquelle Jésus-Christ paraissait attaché; une voix se fit entendre, qui promit la victoire au prince, et lui ordonna d'accepter le titre de roi que son armée devait lui décerner. Le combat dura six heures, sauglant et acharné. Les infidéles furent mis en déroute avec un horrible carnage. Cinq de leurs principaux chefs restèrent sur la place. Parmi la multitude presque innombrable des prisonniers se trouvérent plus de mille chrétiens mozarabes, qu'Alphonse mit en liberté avec leurs femmes et leurs enfants; il leur donna même des établissements dans ses états. Cette glorieuse victoire, qui fonda la monarchio portugaise, fut remportée le 25 juillet 1139. Don Alphonse Henriquez fut proclame roi dans la plaine d'Ourique, immédiatement après son triomphe. Il justifia bientôt son nouvean titre par la conquéte de Santarem. Encouragé par un succès si important, il voulut se faire donner une sanction plus solennello et plus légale. En 1145, les états lurent convoqués à Lamego. L'assemblée était composée des prélats . de la noblesse et des députés des villes. Alphonse parut assis sur le trône, mais sans les marques de la royauté. Un de ses ministres demanda 1º si, en conségnense de l'élection faite dans la plaine d'Ourique, et du bref dn pape Eugène III, les états voulaient Alphonse Henriquez pour roi. « Nous le voulons , répondirent-ils unanimement. 2º Si la royauté se bornerait à sa personne, sa vic durant, ou si ses enfants y succederaient. Ils déclarérent

encore qu'ils voulaient que les enfants mâles du roi lui succédassent. « Si telle est votre volonté, reprit Laurent de Viégas, donnez-lui les attributs de la royauté.»—« Nous les lui donnons. » Alors l'archevèque de Braga se levant, mit la couronne sur la tête du roi.

Alphonse, qui tenait son épée nue à la main, se tourna vers l'assemblée : « Beni soit Dieu, dit-il, qui m'a toujours assisté quand je vous ai délivrés de vos ennemis avec celte épée, que je porte pour votre défense : vous m'avez fait roi, et je dois partager avec vous les soins de l'état ; je suis donc roi. Faisons des lois qui établissent la tranquillité dans le royaume. » Les députés y ayant consenti, on délibéra sur dix-huit statuts qui furent agréés. Viégas demanda ensuite s'ils étaient d'avis que le roi de Portugal fit hommage au roi de Léon, lui payât tribut, ou à quelque autre? Tous se levérent l'épée à la main, ct dirent à haute volx : « Nous sommes libres, et notre roi l'est comme nous; c'est à notre courage que nous devons la liberté. Si le roi consentait à la moindre dépendance, il scrait indigne de vivre, et quoique roi il ne régnerait pas parmi nous et sur nous. » Alphonse approuva cette déclaration pour lui et pour ses successeurs : le peuple applaudit, et l'assemblée se sépara, Depuis long-temps il méditait d'enlever Lisbonne aux Maures ; il fit le siège de cette ville en 1147. Elle était défendue par une garnison lrès considérable; Alphonse avait des forces pcu nombreuses; mais, secondé par une flotte de croisés français, anglais, allemands et flamands, qui, en allant à la terre sainte, était venue mouiller à l'embouchure du Tage, il emporta la place, et avant de finir la campagne, il se rendit maître de plusieurs autres villes de Portugal. La prise de Lisbonne est l'événement le plus mémorable du règne d'Alphonse Ier. Elle lui procurait un des plus beaux ports de l'Europe, et lui assurait l'Estramadure. Le roi savait que la véritable gloire consiste moins encore à conquérir qu'à conserver ses conquêtes; il s'appliqua donc à mettre en état de défense les places qu'il avait acquises. Pour l'accomplissement d'un vœu, il fonda le monastère d'Alcobaça, et en fit le lieu de sépulture de la famille royale. Tout en continuant la guerre contre les infidéles, en les chassant de l'Estramadure, en soumettant quatre des six provinces qui forment le royanme, sa politique cherchait à fixer dans ses états les étrangers que le commerce y attirait, ou qui, pendant les croisades, y relachaient pour prendre des rafratchissement et des provisions. Il institua deux ordres militaires : le premier fut cclui de l'Aile, parce qu'il prétendait avoir vu dans la bataille de Santarem contre les Maures un bras ailé qui combattait à côté, et qu'il regardait comme celui do saint Michel. Cette institution ent lieu dans le monastère d'Alcobaca, où le rui alla passer un mois après cette vietoire. Les chevaliers portaient une eroix d'or chargée d'une aile de pourpre. Saint Michel était le patron de l'ordre, dont le principal devoir était de garder et défendre l'étendard royal à la guerre. Le second ordre fut celui d'Avis, fondé en 1147, et confirmé dans une assemblee des états, en 1162; il eut pour premier grand maître un des filsd'Alphonse; le grandprieur du monastère d'Avis est le second en rang, après le grand-maître. Les chevaliers portaient d'or à la croix fleurdelisée de slnople. La part qu'il prit aux guerres entre les rois chrètiens de la Péninsule devint fatale au roi de Portugal; une chute de cheval lui eassa la jambe; fait prisonnier et conduit à Ferdinand, roi de Léon, son gendre, il n'en obtint sa liberté qu'au moyen de la restitution de tout ce qui avait été conquis sur le royaume de Léon et de Galice. Eufin, accablé de viellesse et usé de travaux, Alphonse Ier mourut le 6 décembre 1185, à l'âgo de 76 ans, suivant les relations les plus exactes, après avoir gouvorné le Portugal einquante-sept annces, depuis le temps qu'il avait pris l'autorité souveraine, et quarante-sept en qualité de roi. Son dernier exploit, malgré ses infirmités. avait èté de délivrer, en 1180, son fils don Sanche assiègé dans Santarem par le roi de Maroe. Les historiens portugais disent qu'Alphonse Henriquez vint au monde les pleds atlachés l'un à l'autre. Si l'on juge de son extérieur par les portraits que l'on conserve de ce prince, il était d'une taille extraordinaire, n'ayant pas moins de 7 pieds de haut ; il avait le visage long, les yeux grands, noirs et pleins de feu, l'air vigourenx et les cheveux blonds. Il eut pour successeur son fils don Sanche.

ALFRONSE II, surnomme le Gros, monta sur le trône de Portugal en 1212, après la mort de Sanche I<sup>e</sup>, son père. Il était âgé d'environ 27 ans. Il honora les commencements de son règne par un secours qu'il envoya au roi de Castille contre les Maures, et ses troupes current une part glorieuse à la vicloire de las Navas de Toloss. Máis il ve soutint pas cet heureux d'ebut. Les dispositions

peu bienveillantes qu'il témoignair pour sa famille avaient engage don Sanche à mettre ses deux filles hors de la dépendance de leur frère, en leur assurant à chacune un apanage, Alphonse essaya de persuader à ses sœurs que le roi n'avait pas eu le droit d'aliéner les domaines do la couronne; ses représentations étant restées inutiles, il eut recours aux armes. Les deux princesses, favorisèes par les grands, se défendirent avec courage, et implorèrent la protection du roi de Léen et du pape Innocent III, qui prirent leur parti. Le premier entra en Portugal avec une armée : le second menaca le roi d'excommunication. La paix entre les deux monarques se fit par la médiation du rol de Castille. Mais si les foudres de l'église n'effrayèrent pas Alphonse, elles jetèrent tant d'inquiétudes dans l'esprit des peuples, qu'il sentit la nécessité de regagner les bonnes grâces d'Innocent III. Il se réconcilia donc avec ses sœnrs. La tranquillité ainsi rétablie fut bientôt troublée par les incursions des Maures. Maltres de la forteresse d'Alacar do Sal, ils infestaient les rives du Tage. Il était do l'intérêt du roi de leur enlever une placo dont le voisinage était si fâcheux pour lui. La Providence vint seconder ses vues. Une armée de croisés qui se rendaient à la terre-sainte fut contrainte par la tempête de relâcher à Lisbonne. Alphonse les sollicita de concourir au succès de son expédition. Aidé de leur secours, il défit les Maures et s'empara, le 21 octobre 1217, de la place d'Aleacar do Sal. A cette guerre extèrieure succèdérent de nouveau les discordes intestines. Le roi voulut, en 1220, contraindre le clergé à contribuer en hommes et en argent à ses entreprises contre les Maures. L'archevêque de Braga excommunia les officiers chargés de lever les taxes. Alphonse saisit ses revenus et l'obligea de sortir du royaume. L'année suivante, les commissaires du pape excommunièrent le roi, jetèrent l'interdit sur le Portugal. Cette mesure sévère dura plusienrs mois; privé de tout exercice de pièté, lo peuple fut d'abord frappé d'épouvante, et passa bientôt du trouble aux déréglements et au mépris do la religion. Alphonse, tout violent qu'il était, se vit forcé d'entrer dans une espèce de négociation avec ses sujets. La mort le surprit avant que cet arrangement fût coneln : il succomba le 25 mars 1223, à l'âge de 39 ans, dans la douzième année de son règne, sans être encore réconcilié avec l'archevêgue de Braga. Il fut enterré sans cérémonie dans

l'église d'Alcobaca. Malgré les agitations de son gouvernement, Alphonse II ne passa jamais pour un tyran parmi ses peuples. Zélé pour l'administration de la justice, il fit rédiger un codo de lois qui devait servir de règle aux magistrats : eeux-ci regardérent cette mesure comme un attentat contre leur autorité. Ils furent surtout mécontents de la disposition par laquelle le roi ordonnait qu'un homme qui intenterait un procès saus cause légitime paierait une certaine somme à sa partie adverse. On ne peut que lo louer d'avoir voulu que les sentences de mort fussent exécutées sculement vingt jours après avoir été rendues, parce que, disait-il, la justice a toujours son cours, tandis que l'injustice ne saurait être réparéo. Brave et d'unc force extraordinaire, ec monarque s'exposait si témérairement dans les combats, qu'une fois, entre autres, on le trouva enseveli sous la foule des morts; il en fut retiré avce beaucoup de peine; ses officiers étaient obligés d'arrêter son impétuosité. Il eut pour successeur son fils Sanche II.

ALPRONSE III, roi de Portugal, né à Coimbre le 5 mai 1210, était frère pulné de Sanelio II. Marié, avec Mathilde, comtesso de Boulogne-sur-mer, il se trouvait dans cette ville, lorsqu'il apprit que le pape Innocent IV, sur les plaintes portées au concile de Lyon par les évêques et les seigneurs portugais, avait, le 24 juillet 1245, privé don Sancho do l'administration de ses états, comme incapablo de gouverner. La même décision nommait Alphonse régent du royaumo. Ce prince se hâta de retourner en Portugal, et no negligea rien pour tenter la fidélité des serviteurs qui demeuraient attachés au roi, quoiqu'il se fût réfugié on Castille. L'héritier de ectte couronne arma pour le monarque exilé. Il obtint d'abord des succès; mais la publication de la bulle par laquette tous les opposants au nouveau gouvernement étaient excommuniès effraya les Castillans. Le prince pril le parti de la retraite. Rien n'ébranla le courage et le dévouement de quelques gouverneurs portugais. Le régent se vit forcé d'assièger Coimbre, que Martin Freitas défendit avec vigueur. Cependant l'infortuné don Sanche. retourné à Tolède, y passa lo peu de temps qu'il véeut oncoro dans des excreices de pieté et do pénitence, et y mourut au mois de janvier 1218. Freitas résistait toujours dans Coimbre. La nouvelle de la mort du roi le trouva incrédule. Le régent lui fit proposer

une escorte pour aller à Tolède se convaincre de la vérité. Freitas accepta, se fit ouvrir la tombeau de son maître, déposa sur le cercueil les clefs de la place que Sanche lui avait confice, et reconnut le régent pour souverain. Alphonse ItI parvint done au trône à t'âge de 38 ans. Si, avant d'y monter, il avait fait paraître uno ambition coupoble, devenu roi légitime, il se montra sous un aspect différent. Laissant de côté ceux qui l'avaient servi aux dépens do leur honneur, il admit de préférenco dans ses conseils les hommes qui avaient été fidéles à son frère. De ce nombre fut le gouverneur de Colmbre. Dès la seconde année de son règne, il porta la guerre dans l'Algarvo, prit Faro, emporta d'assaut la ville de Loule, dont les habitants furent passés au fil de l'épéc, et, achevant de soumettre la province, il fut le premier qui ajouta au titre de roi de Portugal celui de roi des Algarves. Après avoir établi sa réputation comme guerrier, il voulut mériter la gloire d'homme d'état. Il fit des lois sages, réforma les abus, réprimo ou punit les factieux, en les attaquant les uns oprès les autres, affermit son autorité et procura de grands avantages à la couronne et aux peuples. Sa politiquo lut fit rechereher l'alliance du roi de Castille, Répudiant pour eause do stérilité sa promière femme, la comtesse de Boulogne, il demanda la main de dona Béatrix, fille naturelle d'Alphonse-le-Sage et de Marie de Gusman. Alphonsc ItI avait plus de quarante aus , Béatrix n'en avait pas dix. Lorsqu'elle cut otteint sa douzième année, le mariage fut célébré. Mais la comtesse de Boulogne se plaignit au pape, qui ordonna la séparation des époux. Le roi refusa d'obéir. Son obstination attira l'interdit sur ses clats. Mais la mort de la comtesse Mathilde leva tous tes obstacles. L'interdit fut retiré et le mariage reconnu. Alphonse , par son adresse, affranchit le Portugat de l'hommage qu'il devait au roi de Castille, et n'avant ptus à reculer les limites du royaume, il s'appliqua sagement à te rendre florissant, ici bâtissant de nouvelles villes, là en réparant d'anciennes, accordant des privilèges aux places importantes, soigneux surtout de soulager le peuple. Enfin, quand il sentit opprocher la fin de sa carrière, il vonlut faire sa paix avec l'églisc, se soumit au pape, donna les ordres pour exécuter ce que le pontife avait exigé de lui, chargea son successeur d'accomplir le reste, reçut l'absolution de l'abbé d'Alcobaça, et mourut le 16 février

1279, âgé de 69 ans, dans la 31° année de son règne.

ALPHONSE IV, roi de Portugal, surnommé lo Brare ou le Fier, monta sur le Irône après la mort de Denis, son père, au commencement de l'année 1325. Il était né à Coimbre en 1290. Sa conduito pendant qu'il n'était que prince héréditaire n'avait pas donné une idée avantageuse de lui à ses peuples. Frère dénaturé, il avait tenté do faire assassiner un fils naturel du roi, après l'avoir accusé calemnicusement de vouloir attenter à ses jours par le poison. Ambitieux, sacrilége, il fit massacrer l'évêque d'Evora, qui cherehait à le ramener au devoir et à mettre un frein à ses brigandages. Enfant rebello, il osa porter les armes contre son père, qui cut la bonté de lui pardonner, et de lui indiquer en mourant les moyens do prévenir les suites fâcheuses des fautes qu'il avait commises. Corrompu par les flatteurs dont il s'était entouré, Alphonse, en devenant souverain, sembla croire que la possession de la couronne lui donnait le droit de ne consu ter que ses caprices, de se livrer sans réserve aux plaisirs, et de vivre, à tous égards, sans la moindre contradiction. Il était dans la force de l'âge et aimait passionnément la chasse. Scs confidents l'v excitaient encorc. Ainsi, passant à peu près tout son temps dans les forêts aux environs de Cintra, il négligeait les affaires, et les abandonnait aux mains do ceux qui l'entretenaicnt dans cette coupable insoueiauce. Enfin. de retour à Lisbonne, au premier conseil où ce prince assista, il fit un long récit des circonstances de sa chasse. Un des conseillers, prenant la parole, lui dit : « les cours et les camps sont faits pour les reis, et non les bois et les déserts. Les affaires souffrent quand ils les sacrifient à ces récréations; et toute une nation est exposée à une perte certaine, lorsque chez un monarque le goût du plaisir l'emporte sur ses devoirs. Nous ne sommes pas ici pour entendro des exploits dont peuvent sculs juger des chasseurs. Si votro majesté veut s'occuper des besoins de son peuple et remédier aux abus, elle trouvera des sujets soumis et obéissants, sinon »..... « Sinon quoi ? demanda le roi d'un ton de colère. »-« Sinon, reprit le ministre, ils chercheront un autre roi.» Alphonse sortit indigné; mais bientôt, revenant calme et tranquille .: « Je vois, dit-il, la vérité; celui qui ne veut pas être roi ne peut avoir long-temps des sujets. Souvenez-vous que désormais vous n'aurez plus à faire à don

Alphonse le chasseur, mais à don Alphonse roi de Portugal. » En cffet, il prit peu a peu connaissance de ses devoirs, et s'en acquitta. Il commença par punir quelques uns de ses anciens favoris pour les crimes dont ils étaient personnellement coupables; il témoigna le plus profond respect pour la mémoire de son père, avança tous ceux qui s'étaient opposés aux désordres de sa jeunesse, et reconnut en cux les vrais amis de la couroune. Mals il ne put vaincre la haine qu'il portait à son frère naturel : il le poursuivit comme auteur de la division qui avait existé entre lui et le feu roi; demanda qu'on lui fit son procès, le condamna, le déclara traitre et le dépouilla de ses biens. L'opprimé recourut aux armes. A la fin, Alphonse écoutant les avis de la reine sa mére, rappela celui qu'il avait traité en ennemi, le recut à la cour et lui accorda ses bonnes grâces. La guerre s'étant allumée entro le Portugal et la Castille, les peuples des deux royanmes souffrirent, pendant douze ans, tous les maux que peuvent causer le fer et la flamme. Des intérêts plus pressants rapprochèrent les monarques. Ils s'unirent contre les Maures, et le roi de Portugal combattit à côté du roi de Castille, son gendre, à la famcusc bataille de Tarifa ou Salado, gaguée par les chrétiens, le 30 octobre 13'i0. Alphonse jouissait du bon ordre qu'il avait remis dans ses états, lorsqu'un incident ramena le trouble à la cour, et compromit la tranquillité du royanme. Le fils du roi, don Pèdre. qui s'était signalé par son courage, concut une passion violente pour Inès de Castro. Quoique marié et père de plusieurs enfants, il épousa sccrétement sa maitresse. Alphonse, abusé par de perfides suggestions, se laissa persuader que la mort d'Inès était nécessaire à la conservation de la famillo royale, et abandonna l'infertunée aux poignards des courtisans. Cct assassinat, commis presque sous les yeux du roi, exaspera don Pèdre, qui, pour en tirer vengeance, entra à main armée dans la province entre Minho et Douro . et mit tout à feu et à sang. Cependant la reine et l'archevêque do Braga lui remontrèrent combien il v avait d'inhumanité à faire subir la peino de l'injustice de son père à des peudes qui devaient bientôt devenir ses sujets. Don Pèdre accepta les conditions qu'on lui proposait, et cette guerre civile fut terminée aussitôt que commencée. La mort du roi suivit de près cette réconciliation : malade depuis long-lemps, il expira, au mois de mai 1887, dans sa 71° année, et la 32° année de son règue. On ne peut laver as mémoire des reproches qu'il mérita comme frère, comme fiche, comme fiche, comme fiche, comme fiche, comme fiche, des peut de la comme fiche, de se son de la comme fiche, de se son de la comme fiche, de se son de la comme fiche de la comme fich

Alphonse V, roi de Portugal, surnommé l'Africain, né en 1432, était âgé de six ans lorsqu'il succéda, en 1438, à son père Edouard I". Celui-ci avait, par son testament, donné la tutelle de son fils à la reine Léonore ; mais les états, convoqués par elle dans la ville de Terras-Novas, réglèrent, contre son attente, qu'elle n'aurait que le soin de l'éducation du ieune prince, et nommèrent régent don Pédre, due de Coimbre, frère du feu roi. Lo régent gouverna avec tant de douceur et d'équité, que les magistrats et les habitants de Lisbonne voulurent lui élever une statue. Il refusa cette marque de leur attachement. Instruit par sa propre expérience des avantages d'une bonno éducation, il fit sentir à son neveu que, pour mériter le respect et les égards dus à un souverain, il devait aequérir les qualités qui sont l'ornement du trône. Alphonse, devenu majeur, épousa la fille de son oncle, du consentement des états et au moyen d'une dispense du pape. Cependant les ennemis de don Pèdre ne tardèrent pas à exercer sur l'esprit de son gendre une funeste influence. En flattant Alphonse sur sa capacité, ils lui insinuèrent qu'il était temps qu'il gouvernat par lui-même, et fit voir à ses peuples que le due de Coimbre avait un supérieur. Ils accusèrent le régent de malversations et de projets ambitieux. Le roi préla l'oreille aux calomnies. Son refroidissement inspira au duc la résolution de se retirer. A peine il eut quitte la cour, que les mêmes courtisans poussèrent l'audace jusqu'à lui imputer d'avoir empoisonné le roi Edouard et la reine Léonore. Pour défendre sa vio, don Pèdre se vit forcé do prendre les armes; déclaré rebelle et enveloppé par les troupes du roi , il fut tué d'un coup de flèche, et son corps privé de sépulture par ordre d'Alphonse. La menace d'excommunication de la part du pape Nicolas V ouvrit les veux au monarquo; il reconnut l'injustice de sa conduite, fit lransporter avec pompe les restes de l'infant dans le monastère de la Bataillie, et traita de bons et fidèles sujets tous ceux qui avaient suivi le parti du duc de Coimbre. Alphonse désirait entreprendre une expédition contre les Maures d'Afrique; en attendant, il favorisa les mesures de son oncle don Henri pour la découverte des côtes de Guinée, d'où les Portugais avaient apporté déjà beaucoup d'or. Le pape Calixte III ayant publie une croisade contre les Turcs, le roi de Portugal fit équiper une escadre et l'envoya au secours des chrétiens. Co projet échoua par la mort du pontife et par les guerres civiles d'Italie. On dit que les pièces qui, encore aujourd'hui, ont cours en Portugal sous le nom de crusades, furent frappees, à ectte occasion, de l'or qu'on avait recu de Guinée. Alphonse ne voulant pas perdre le fruit de son armement, résolut de porter la guerre en Afriquo. Débarqué sur cette côte, il assiègea et prit Alcacar. Dans une seconde invasion, en 1471, il emporta d'assaut la place d'Arzile, située sur l'océan Atlantique, à 50 milles du détroit de Gibraltar. A son retour dans ses états, on Iui décerna lo surnom d'Africain. Ebloui par l'éclat de la couronne de Castille, il marcha sur l'Espagne, en 1475, à la tête d'une armée. se fit proclamer roi de Castille et de Léon . tandis que Ferdinand d'Arragon prenait par représailles le titre de souverain de Portugal; mais, vaineu à la bataille de Toro, Alphonse fut obligé de renoncor à ses conquêles. Tel élait le désordre de ses affaires , qu'il conçut lo dessein de faire un voyage en France, et d'aller demandor du sceours à Louis XI. Ce prince . le moins capable d'une résolution généreuse et d'un acte de franchise, alla jusqu'à Bourges au dovant du roi de Portugal , le recut avec de grands honneurs , lui promit de l'assister de toutes ses forces , l'amusa par des négociations avec le duc de Bourgogne , l'accucillit, mais avec moins de cérémonie, à Paris, dans un second voyage, et tandis qu'Alphonse, suivant le roi à Arras, le pressait d'accomplir ses promesses, il apprit que Louis traitait avec Ferdinand d'Arragon et Isabelle de Castille. Outré de dépit et do honte, lo prince renonca dès lors à retourner en Portugal, écrivit à son fils do se faire proclamer roi, aux grands et au peuple de le reconnattre pour leur souverain. Toutefois Louis XI le fit chercher en France, le découvrit et lui fournit des vaisseaux pour se rendre dans ses étals. Alphonse y arriva le 15 novembre 1577, cinq jours après le couronnement de son fils.

Le père ne voulait garder que le titre de roi l des Algarves : « 11 ne peut y avoir deux rois en Portugal, » répondit l'infant, et il fit remonter Alphonse sur le trône. La guerre continua deux années encore contre la Castille. La paix faite, le roi tomba dans une noire mélancolie, abdiqua une seconde fois, et partit secrètement pour s'enfermer dans le couvont de Saiut-Antoine de Varatojo; mais, arrivé à Cintra, il y fut attaqué de la peste qui ravageait le royaume, et mourut le 28 août 1581, âgé de 49 ans, et la 43º année de son règno. Monarque doux et facile, il portait la bonté jusqu'à l'excès : aussi était-il chéri de ses peuples; protecteur des sciences, il cultivait luimême les lettres, fit venir à sa cour nn docte italien qu'il chargea d'écrire l'histoire de Portugal, et auquel il donna un évêché.

ALPRONSE VI (Henriquez) roi de Portugal, succèda en 1656, à son père Jean IV, dit lo Fortuné, de la maison de Bragance; il n'avait que 13 ans. Sa mére, dona Louise do Gusman, fut régente du royaume. Attaque de paralysie dans son enfance, le prince avait été traité avec beaucoup d'indulgenco à cause de son infirmité. Mais, aussi mal partagé pour l'esprit quo pour le corps, il fit voir, à mesure qu'il avança en age, son incapacité et les vices de son éducation. La reine s'appliqua, autant qu'il était en elle, à rendre son fils digne de la couronne; mais il n'avait d'inclination que pour des amusements indignes d'un prince, courant les rues, combattant les chiens, attaquant seul trois hommes, affrontant un taureau; cc qui n'annonçait pourtant ni manque de force ni défaut de courage. Il se lassa de l'autorité de la régente, prit pour compagnons, ou plutôt pour directeurs de ses extravagances et de ses débauches, les deux fils d'un marchand génois, nommé Conti, et ensuite ponr favoris le comte de Castel-Mellior , lia-bile courtisan , qui l'encouragea dans la résolution de gouverner par lui-même. La roine voyant qu'elle ne pouvait conserver le pouvoir, convoqua, en 1662, les grands du royaume, les ministres et les magistrats de Lisbonne, et, en leur présence, remit les secaux entro les mains d'Alphonse, coutume usitée en Portugal lorsqu'un roi prend les rênes du gouvernement, Castel-Melhor, maître de l'esprit du prince, lui épargnait la fatigue des affaires, et favorisait son goût pour les chevaux, les armes et même pour les femmes. Il epousa, en 1666, Mus d'Aumale, princesse de Sayoie-Nemours, arrière petite-fille d'Henri IV. Elle no fut pas long-temps reine, sans avoir sujet de s'en repentir. Traitée durement par son époux, qui vivait éloigné d'elle, la nouvelle reinc se lia d'intérêt avec l'infant don Pèdre, frère du roi, dont le parti était plus puissant à Lisbonne que celui d'Alphonse. Elle devint en quelques sorte le principal moleur d'une révolution dont les résultats furent l'expulsion de Castel-Melhor, l'emprisonnement d'Alphonse, le titre de régent décerné à don Pèdre, et l'annulation du mariago de la reine, que ce princo épousa du consentement des états. Alphonse fut envoyé dans l'île de Terceire, d'où, ramené après la découverte d'une conspiration qui tendait à le rétablir sur le trône, il eut pour prison le château de Cintra. C'est là qu'il mourut subitement, le 12 septembro 1683, dans sa quarantième aunée, aprés avoir porlè vingt-sept ans le titre de roi et en avoir langui quinze en captivité. La reine ne lui survécut que trois mois. L'infaut , qui, durant sa régence, avait gouverné avec sagesse, et qui cût rétabli les affaires du royaume, si le génie de la nation n'y eût mis obstacle, prit la couronne sous le nom de don Pèdre II. TROUVÉ. ALPHONSINES (tables astronomiques).

Le roi de Castille Alphonse X, dit le Sage, déploya en faveur do l'astronomie un zèle si ardent et un intérêt si vif que son nom est devenu à jamais célèbre dans les fastes de cette science. Ce prince s'occupait d'observations; mais, sans cesse arrêté dans sa marche par la complication de tous les cercles par lesquels Ptolémée et les Arabes voulurent expliquer le mouvement céleste, il chercha le moyen de corriger les nombreux défauts de l'astronomie ancienne, dont la théorie s'écartait de plus en plus do l'observation; pour réussir dans cette entreprise il réunit autour de lui les plus célèbres astronomes do l'Europe, chrétiens, juifs et arabes, et les établit magnifiquement dans un palais près de Tolède, où ces savants formèrent uno sorto de congrès scientifique; leur travail dura quatre années. Enfin, cul'an 1252, on publia, le même jour où le prince monta sur le trône, le front ceint de la double couronne de Castille et d'Allemagne, les tables astronomiques, résultat de leurs longs travaux. On leur donna le nom d'Alponsines, en mémoire du prince qui avait si libéralement contribué à leur composition.

Ce fut l'astronome juif R. Isaac Aben-Said qui présida à cet ouvrage; il se fit assister dans ces fonctions si difficiles par Alcabitius et Aben-Ragel, qui tous les deux avaient été professeurs du roi. On cite encore au nombre des collaborateurs do ces tables Aben-Musa, Mohamed, Jh. Ben-Ali, Jacob Abuema et les deux frères Samuel ot Jehuda El-Coneso.

L'hypothèse sur le mouvement des fixes, qui se trouve avancée dans ces tables, prouve combien le savoir et le jugement des astronomes rassemblés par Alphonse était faible ; car en attribuant aux fixes un mouvement inégal en longitudes, lls furent obligés, pour le représenter et l'assujettir au calcul, d'imaginer un cercle de 18° de rayon, dont le centre parcourait l'écliptique en 49,000 aus, pendant quo les points équinoxiaux de la sphère des fixes décrivaient la circonférence de co petit cercle en 7,000 ans. Mais ces mouvoments combinès devaient produire une progression de fixes, tantôt acceléree, tantôt movenne, tantôt retardée; l'obliquité de l'écliptique devait aussi augmenter pour diminucr ensuite; voici les défauts les plus palpables de ces tables, qui en contiennent un si grand nombre. Aussitöt après leur apparition un astronome arabe, Alboacen, écrivit contre cel ouvrage, el établit d'une manière si logique le mouvement égal des fixes, indiqué par Albatenius, que les rédacteurs de ces tables se virent contraints d'en faire paraltre de nouvelles tables en 1256. Ce travail est plus correct et plus judicieux que le précédent, cependant un astronome flamand, Henri Baten, de Malines, releva encore en 1290 les erreurs contenues dans ces tables.

Malgré lous leurs défauts, elles furent très utiles à la science, en ce qu'elles fixèrent plus exactement qu'on n'avait encore fait l'apogée du soleil, en le plaçant pour l'aunée 1252 au 225-50' des Gémeaux; il ya ei une erteur do un degré et demi, mais l'imperfeetlon des instruments d'observation explique facilement ette différence.

Voie les principales éditions de ces tables :
1. La première fut donnée en 1833. On lit à la fin de l'ouvrage : Tabularum Alphomir reju Gattelle impressionem quarum emendatizamem Entrardus Radroid augustense mèra arte una impensa pleicissimo sidere competer curvait; anno salutis 1833, soite IN VEGISMO GRADICANER GRADIENTE hoc est 4 non, julii anno mundi 7861.

2. Tabula astronomica Alphonei X, 1492, Venetiis.

3. Tabula astron. divi Alphonsi regis, etc., etc., 1518, Venetsis. A. DE PONTÉCOLLANT.

ALPINI (PROSPER), médecin et botaniste célèbre; né en 1553; dans l'état de Venise. Il suivit d'abord en Egypte le consul George Ems, envoyé par la république de Venise. Pendant un sejour de trois ans dans ce pays, Alpini recueillit une foule d'observations curieuses, qu'il consigna ensuite dans plusieurs de ses ouvrages. Il est le premier auteur curopéen qui ait parlé du café, et qui ait fait connaître les propriétés et l'usage de cette planto. Il revint en Italie en 1584, et fut nommé professeur de botanique à l'université de Padouo. Il passa dans ectte villo lo reste de ses jours, qu'il consacra à l'étude et à la publication de ses ouvrages. Alpini mourut en 1617. On a de lui : De medicina Ægyptiorum, lib. IV, Venet., 1591, in-4. . De balsamo dialoque, 1591, ibid .- De plantis Ægyptii , Loyde, 1735. Il a aussi publie plusieurs traités de médecine. Le plus estimé a pour titre : De Præsagiendd vitd et morte ægrotantinm. Padoue, 1601, in-4°. Boerhavo en a donné une edition, Levde, 1710, in-4°. ALPINES (bot.). On donne ce nom aux

plantes qui poussent sur le sommet des hautes montagnes : telles sont la renoncule glaciale, la saxifrage du Groenland, etc.

ALDISTE, Phalarie (bot.). Genre de la triandrie digynie et de la famille des graminées. Les plantes qui le forment sont employées coume fourrage, et leurs graines sont mangées par quelques oiseaux. Le phalarie canariensis fournit, sous le nom do graines d'aspie, quand elles sont broyèes, uno farine assoz « nourissante. Vey, Grammées et Plantants.)

ALQUES (ornith.). M. Duméril, dans ses Eléments des sciences naturelles, ne donne ce mot que comme synonyme de pingouin (famille des enopones), et leur assigne pour caractères particuliers un bec sillonné en travers, une queue très courte, arrondio; point do pouce. M. Lesson, au contraire, dans son Traité d'ornithologie , semble en avoir fail un groupe séparé, auquel il attribue le même plumage, les mêmes mœurs, le même genre de vio, qu'aux quillemots. On doit conclure de là que les alques, comme tous les autres palmlpèdes brévipennes, sont essentiellement des oiseaux aquatiques excellents plongeurs, se nourrissant de poissons, qu'ils saisissent au milieu de l'eau avec beaucoup d'adresso et la plus grande facilité.

Les alques habitent les limites les plus reculées du pôle nord, et ne quillent ces régions glacées pour d'autres plus tempérées que dans les hivers les plus rudes. La terre est pour cux un elément insolle, sur lequel lis no vinnant que rarement et comme à regret, aux junis s'avance beaucoup sur le triage, leurs pieds très déjetés en arrière rendant les les les les estificrats caractires, stant sous le rapport des formes extérieures et des couleurs que quant aux mœurs ol au gonro de vie, semblent rapprocher ces ciseaux des guillemots au point do une faire avec eux quillemots au point do une faire avec eux quillemots au point do une faire avec eux quillemots au point de une faire avec eux qui le consent de la consent de la condistinction de la consentation de la condistinction de la consentation de la condistinction de la consentation de la contenta de la consentation de la concentation de la concenta de la conlecta de la concenta de la conlecta de la concenta de la concenta de la conlecta de la conlecta

ALRUNES. On appelail ainsi chez les aneines Germains de petites statues faites des racines les plus dures des plantes, surtout de la maudragore, et prejesentant quelques magiciens. Les drunct étaient, pour ces peuples, les dieux lares, de on leur rendait une espèce de culte domestique. Cette supersition, toujours proserile par les concilies, ne s'est our me trouvait encore quéques traces dans le siècle deraire.

ALSACE. Cette province, qui a été réunie à la couronne de France par le traité de Westphalie, est située entre les 17-252, 39-5 7 de altitude, les 18-22 et 5-58 de longitude, méridien de Paris. Elle est reservée entre les Voges et le Rhin, et se divise aujourd hui en deux départements, eeux du Haut-Rhin et du Bas-Hin. Elle s'élend du sud au nord, de Béfort khin. Elle s'élend du sud au nord, de Béfort traités de 1815, Landau et quéques cantens voisins.

Histoire. Les origines des Alsaeiens sont envoloppées d'obseurité; ils étaient Gaulois, et les reflets jetés par l'histoire romaine nous montreut lo département du Haut-Rhin (c'est à dire la Haute-Alsace) habité par des peuplades celtiques. Les Séquani touchaient au Rhin de ee côté : les Rauraci étaient établis vers Bâle et dans quelques portions du Sandgau, tandis que la Basse-Alsace appartenait à une nation betge, les Mediomatrici, qui tenaient principalement le pays Messein. Les Germains ne tardèrent pas à s'y établir : leurs invasious précédèrent méme de beaucoup la guerre d'Arioviste contre César. Ouelques traditions locales font régner ce roi germain sur les deux rives du Rhin, en dépit du texte do César, qui ne le fait arriver dans la Gaule due quatorze ans avant lui. Quol qu'il en soit, il y eut en Alsace trols nations germaniques, les Triboques, qu' s'étendaient de la Haute-Alsace à Brumath, et plus bas les Vangions et les Némètes, Il règne quelque confusion dans les textes de Strabon, Pline et Ptolémée, sur la position respective de ees Germains. Leur présence sur la rive gauehe détermina, sous les Romains, la formation d'une Germanie cisrhénane. Elle comprenait la Basse-Alsace dans sa partie supérieure, tandis que la Hante-Alsace, ou la plus grande partie du Haut-Ithin, entra dans une des Lyonnaises et plus tard dans la Maxima sequanorum de Constantin. L'une et l'autre avaient des gouverneurs nommés par les empereurs. Quand les divisions des Romains ouvrirent ta Gaude aux Barbares, les Alémanni franchirent te fleuve : battus par Caracalla, par Constance, par Crispus, par Maximin, ils éprouvèrent de la part de Julien une horrible défaite, et, quelque temps après, Gratien fut encore obligé de les vaincre; ils demeurérent enfin les maîtres du pays après l'irruption des Vandales et des Alains, ee qui n'empêcha point qu'Attila ne vint occuper le pays avec ses Huns. Au milieu do ces images de dévastations apparaît tout à coup l'aurore de la mornachie des Francs : on veut, mais à tort, retrouver Tolbiae en Alsace; il est bien avérèque la victoire de Clovis fut remportée à Zulpich, près Cologne. Les rois mérovingiens, successeurs de Clovis, ont eu en Alsace plusieurs palais, par exemple celui de Konigshoven, où resida Childebert II; celui de Marlenheim, où Fredegonde voulut faire assassiner eo roi; celui de Kircheim, où était l'infortuné Dagobert II, enfin eelui d'Isembourg, au dessus de Rouffach (dans le Haut-Rhin), où, par une riche donation, ce même Dagobert jeta les premiers fondements de la puissance des évêques de Strasbourg. Sous ees rois l'Alsace fit partie du duché d'Alémanie. Au septième siècle elle en fut démembrée et constituée en duché séparé. Ettebon ou Attie futrevêtu de la qualité de duc par Childérie: e'était, dit-on, le fils d'un maire du palais, et il descendait d'un chef de conquérauls alemanni, ce qui accrédite cette version, e'est qu'il possédait les ruines d'Argentoratum (Strasbourg) et l'antique fortification de Sainte-Odile au haut des Vosges. Il n'cul de successeur que son fils Adelbert, et son petit-fils Luitfried : après eux la province fut administrée par les officiers de chambre. Charlemagne tint à Schélestadt une cour plénière. Louis-le-Débonnaire et la trahison de ses îlla et de Grégoire IV ont laissé de pénibles souvenirs au Champ du mensonge, vasle plaine entre Thannet Cernay, plaine sterile au milieu des plus riches et des plus fertiles, solitude qu'on appelle aujourd'hui Ochsenfeld (Champ des bœufs) et dans laquelle un canton est désigné sous le nom de Lugner (le Monteur). Quand l'ambition de Lothaire arma contre lui ses frères, complices de cette perfidie, Strashourg entendit les scrments que se firent à la tête de leurs armées Louis de Germanie et Charles-le-Chauve. On les regarde comme les plus anciens monuments des langues tudesques et romanes. Lothaire, avant d'entrer dans un monastère pour expier sa faute, partagea ses états entre ses fils, et l'Alsace fit partie du royaume qui, de son nom et de celui de Lothaire II, fut appelé royaume de Lorraine; on voit alors Hugues, fils naturel de ce dernier crée duc d'Alsace; mais après s'être révolté contre Charles-le-Gros, il fut jeté dans le monastère de Prum, et ne fut point remplacé. Sous Charles-le-Simple, l'Alsace fit un retour momentané à la couronne de France. Les dues reparaissent sous l'empereur Conrad I, et cette charge, successivement attribuée à divers princes, demeura ensuite dans la maison de Souabe. L'histoire de Frédéric Barberousse et de Frédérie II n'est que celle des ducs d'Alsace, dont le dernier fut le malheureux Conradin, qui marcha contre Charles d'Anjou, triompha dans Rome avant d'avoir combattu. et périt misérablement sur un èchafaud. La maison de Hohenstaufen ainsi éteinte, l'Alsace devint province immédiate de l'empire. Rodolphe de Habsbourg y prépara sa grandeur future en assiégeant plusieurs châteaux; en faisant la guerre pour et contre les évêques et les villes. Adolphe de Nassau y vint lorsqu'il défendait sa couronne contre Albert d'Autriche. Au quatorzième siècle, il n'y eut de remarquable dans cette province que les massacres barbares qu'une population superstitieuse commettait sur les juifs, en dépit de l'autorité de Louis de Bavière. L'expédition d'Enguerrand de Coucy, et la journée de Sempach, ne sont pas étrangères à l'histoire d'Alsace; le premier la traversa avec ses troupes, et dans la bataille de Sempach toute l'élite de la noblesse alsacienne était venue en aide au duc Léopold contre les Suisses. Le quinzième siècle, plus digne des regards de la postérité, vit l'imprimerie naître à Strasbourg du génie de Gutemberg le mayençais. Le dauphin, fils de Charles VII, livra la bataille de St-Jacques, et se cantonna en Alsace avec ses

Armagnacs, qui, pendant long-temps, désolèrent tout le pays. Vingt ans plus tard environ, la Haute-Alsace fut engagée par l'archiduc Sigismond à Charles-le-Téméraire, dont le gouverneur Pierre de Hagenbach (appelé Archambault dans les mémoires de Comines). commit d'horribles excès, et fut décapité par suite d'un arrêt prononcé par des juges des villes d'Alsace et du Brisgau; ce fut l'occasion de la guerre que son maltre fit aux Suisses. On vit alors les contingents alsaciens combattre à Iléricourt, Granson, Morat et Nancy. A la fin de ce siècle, l'agitation des habitants des campagnes prépara les esprits à la réformation de Luther, Henri II, Albert de Brendenbourg . Charles-Ouint . amenèrent successivement leurs armées; après eux, le cardinal de Lorraine et le marquis de Braudenbourg se disputèrent l'évêché par la force des armes. Au XVII siècle, Gustave-Adolphe ( étant en Allemagne, couvrit l'Alsace de ses troupes; enfin, la France, son allièc, en demeura maîtresse, grâce à la politique habile de son cabinet et à la valeur de ses soldals. En vain l'empire tenta de ressaisir cette belle province; Turenne décida la question dans les plaines d'Enzheim et do Turekheim. Après lui, le maréchal de Villars, le comte d'llarcourt et le comte Dubourg, cimentèrent par leurs exploits l'union de ce pays à la France, dont il a depuis partagé la gloire et les malheurs. L'Alsace, sous l'Autriche, faisait partie des possessions dites antérieures; elle ctait administrée par des lanvogts ou procuratores rerum imperialium, qui avaient des subordonnés dans chacune des villes impériales, lesquelles étaient autant de petites républiques relevant de l'empire immédiatement. tandis que les terres des archiducs composant la plus grande partie de la province étaient gouvernées par des landgraves. Les évêques de Strasbourg et de Bâle étaient aussi fort puissants et fort riches en territoire: ceux de Strasbourg exercaient le pouvoir civil. L'eglise de Metz avait des fiefs, et l'évêché de Besancon s'avançait sur l'Alsace, vers la frontière de Franche-Comté. Nous ne dirons rien de l'histoire de ce pays pendant la période française, car elle se confond avec l'histoire générale.

Monuments. Il ne reste guère de la période celtique que quelques murailles ¡d'enceiute dans le département du Bas-Rhin, puis une longue muraille du sud au nord dans celui du Haut-Rhin: les unes peuvent avoir servi

de lieux de refuge et de défense, et les autres de limites à une époque antérieure à l'histoire écrite, quand les habitants avaient sans cesse à lutter contre les incursions des Germains. Il faut rapporter au même temps les tumuli ou tombelles, sépultures dont quelques unes cependant doivent être regardées comme appartenant à une époque beaucoup plus récente. On trouve encore cà et là quelques pierres levées ou roches aux fées. Néanmoins, ces piorres et les monuments druidiques, en général, se retrouvent plus nombreux dans la partie française de l'Alsace et dans lo comté de Dabo, voisin du Donon. Sous la période celtique il v avait beaucoup de villes dans l'un et dans l'autre département, mais il n'en reste que le nom et quelques débris romains. Les principales positions étaient Argentoratum (Strasbourg), Argontouaria (Horbourg près Colmar); Brocomagus (Brumath), Elce-bus (Ell); toutes ces villes et beaucoup d'autres figurent sur les itinéraires romains. On voit encore de fort beaux restes des routes de cette époque, entre autres de la voie des Alpes-Pennines à Mayence, et de celle d'Épamanduodurum (Mandeure) au Rhin. Les constructions romaines sont fort rares et de peu d'apparence. Il ne faut pas compter comme telle l'église d'Otlmrarsheim, qui ne remonte pas au delà du règne de Charlemagne, mais qui est très belle et très remarquable par sa forme octogone et ses deux étages, enfin par sa coupole conique. Le meven-âge a laissé dans le pays un assez grand nombre d'églises du style roman, par exemple, à Sigolsheim, Geberschwihr, Gebwiller, etc., etc.; celle de Schelestadt peut être regardée comme monument de transition. Pour la beauté du gothique, rien n'égale les églises de Thann et de Strasbourg; enfin les châteaux couvrent de leurs ruines la longue chaîne des Vosges dont les cimes déjà si variées, si majestueuses, deviennent a ns un véritable paysage histo-

Figure 2. The property of the

Encycl, du XIX. siècle , t. II.

vers latins la Nanecido ser les exploits de René, due de Lorraine, et la batille de Naney j plus récemment, l'autronome Lambert, auquel an doit de grandes découvertes, l'iliusire Schepflin (né dans le pays de Bacouvrages), le cébére poéte alemand Pfeffel, l'historien Koeh, le philologue Schweigbauer, savant délleur d'Althenée, de Polybe, a'llérodote, etc. Les armées françaises ont es pour chée de Alasiense, Kibeer, Kelvitolire avait favorise les armes à Loano, mais qui fat malhereux à Vérone, étc.

Etat actuel. L'Alsace est, comme nous l'avons dit, divisée en deux départements : celui du Haut-Rhin comptait une population de 408,741 habitants en 1827 : c'està-dire 1,907 personnes par lieue carrée; le recensement publié par le gouvernement. dans le Moniteur, porte la population actuello à 447,049; il constate une augmentation do 22,761 depuis 183t. Elle est dans une progression toujours croissante; il y avait environ six individus par feu. Le nombre des naissances est à l'égard des habitants de un à vingt-sent, celui des décés de un à trentosix; la surface du département est de 382,257 hectares, dont 68,975 en forêts, 50,096 en terres labourables et jardins, 8,398 en vignes, 16,262 en prairies, 12,748 en pâturages, le reste en propriétés bâtics, canaux, routes, etc. Il y a 318,922 catholiques, 38,480 protestants, 919 anabaptistes, 11, 241 juifs, La langue est l'allemand du dialecte alémanique; sauf quelques cantons où l'on parle le français ou un patois roman dérivé du celtique; ces cantons sont en majorité dans l'arrondissement de Belforl. Il n'y a dans celui de Colmar de français que la Poutroie et une portion de Sainte-Marie, enfin dans celui d'Altkirch que quelques communes. Le commerce et les fabriques constituent une grande partie de la prospérité de ce département; Mulhouse est comme le chef-lieu de l'industrie, elle en est aussi le berceau. L'industrie ne se développa néanmoins qu'au siècle dernier, sous les auspices de Samuel Koechlin , l'aïcul de tous les fabricants ainsi que des deux députés du même nom. L'établissement do MM. Haussmann et Jordan, au Logelbach, près Colmar, compte parmi les plus anciens, et ceux de MM. Hartmann, entretiennent l'aisance dans toute la vallee de Munster; Cernay, Sainte-Marie, Masvaux, sont aussi des chefs-lieux indus-

triels. Il v a dans le Haut-Rhin des fonderies, des forges, des martinets, des fabriques d'acier, des houillères, de nombreuses filatures, des tissages à l'infini; on fabrique des draps, des cuirs, des produits chimiques. La lithographie, grâce au bel établissement de M. Engelmann, y est en quelque sorte indigenc, car c'est à Mulhouse qu'elle a produit les plus beaux ouvrages.

Le département du Bas-Rhin avait, en 1825, environ 526,000 habitants, c'est-à-dire 2.382 par lieue carrée : cette population s'était accrue, de 1792 à 1832, de 85,336 ames, (Le Moniteur du 1er janvier 1837 établit une population de 551,839; en 1831, ello était déjà de 540.213; augmentation, 2t,646 en cinq ans.) Nous ne donnons que par approximation le chiffre des différens cultes : catholiques . 319.114: luthériens, 150,895; réformés, 27,630; juifs, 16,155; anabaptistes, 903. La proportion des naissances aux habitants est de 1 à 28; des décès, 1 à 40. La superficie du département est en terres labourables de 172,307; en vignes, 13.324; en prés, 5t.855; en pâturages, 27,108; le reste en forêts, routes, emplacoments de communes, etc. La languo est à peu près la mêmo que cello du département du Haut-Rhin, excepté dans quelques communes du ban do la Roche et des cantons de Willer et de Rosheim, où l'on parlo lo patois, L'agriculture l'emporte de beaucoup sur l'industrie, dans ce département; cependant, cette dernière y est aussi en prospérité. Les forges du Jacgerthal ont une grande réputation. On vante aussi la fonderio de canons de Strasbourg, la manufacture d'instruments de mathématique et de physique de M. Diébold, les filatures, les papeteries, otc., etc. Strasbourg se distingue par ses travaux littéraires et scientifiques, et par le grand nombre de publications qu'ou doit à plusieurs maisons de librairie. Une société des sciences réunit les personnes les plus instruites et les plus éclairées. On publie des mémoires. Plusieurs journaux quotidieus paraissent en Alsase; il y a de plus des recueils périodiques, tels quo la Revue germanique, la Repus d'Alsace, elc., etc.

Le canal du Rhône au Rhin traverse les deux départements, et va rejoindre l'Ill. au dessus de Strasbourg. L'Ill est navigable depuis le Ladhof, ferme située à uno lioue en aval de Colmar, jusqu'à son embou-chure dans le Rhin à la Wanzenau. Pen-

bourg ont joui du privilège exclusif de conduire des marchandises à Mayence, En 1681. ils partagèrent ce privilégo avec les bateliers de cette ville. Dans lo département du Bas-Rhin, les montagnes sont moins hautes que dans celui du Haut-Rhin. Le champ du feu n'est élévé au dessus du niveau de la mer que de 1,095 mètres; le Climont, que de 935, tandis que le ballon de Soultz (Haut-Rhin ), en a 1,433. La Tête-d'Ours , Bærenkopf (vallée de Masyaux), 1,400 : le Gresson. 1,300, et le ballon de Giromagny, appelé aussi ballon d'Alsace, 1,071. La chaine des Vosges appartient, en général, aux formations de porphyre; il y a aussi beaucoup de roches do granit, mais ce n'est point le granit primitif comme celui des Alpes. des Pyrénées et d'autres hautes montagnes . le pudding et la brèche abondent; il s'y trouve des agathes susceptibles d'etre polies. Auprès de Ribeauville est une roche gigantesque, connue sous le nom de Schlüsselstein, ou pierre de la clef, à cause de la forme d'une des cisclures de son sommet. Cette roche, disposée comme une vaste tribune, et haute de plus de 60 pieds, est un mélango d'agathe, de hornstein, do quartz et de jaspe. Les substances calcaires sont rares dans l'intéricur des Vosges; mais souvent elles en couvrent le pied. Les vallées sont très pittoresques : on cite plus particulièrement celles de Saint-Amarin, de Munster, de Ribeauvillé, do Niderbronn, où il y a une bonne source d'eau minérale, et des bains déjà connus des Romains. La plaine est sillounée do beaucoup de rivières auxquelles toutes les vallées envoient le tribut de leurs eaux ; il y a dans le llaut-Rhin plusieurs laes : quelques uns sont au haut des montagnes, tels que le lac Blanc. le lao Noir et le lac de Soulzern ou lac Vert; les deux premiers sont situés au dessus des ruines de la belle abbaye de Pairis, mais le plus grand n'a que 2's hectares 86 ares de superficie; ils sont très profonds; celui du ballon a 75,000 mètres carrès, et près de 30 de profondeur; les cascades embellissent plusieurs vallées, par exemple au fond des gorges de Masvaux, à Seven, tombe et retombe brillante et nourrie une belle nappe d'eau; nou loin des ruines du vieux château de Wildenstein, une autre embellit la vallée de Saint-Amarin. colle-ci s'appello le Bain des Poyens; enfin, la plus remarquable appartient au département du Bas-Rhin; c'est le Nideck, à une dant long-lemps, les bateliers de Stras- lieue d'Oberhaslach, dans la vallée de la BruAs pour ses effets et son volume, rille le Bipute à plaisure acacades de la Suisse. P y a des eaux minérales à Soultasch, à Suismatz, à Soultra, à Nicederbonn, etc.; ecfin, is département du Bas-Hilli possède que de la commanda de la commanda de les couvrir d'une écorce pierrous qui sépaisuit duant plus qu'ils ont sépormé plus long-lemps dans l'eau. Voir sur l'Alsace de la Soultage de la Marcha Hain positice, à Multion-service de la commanda del la commanda de la com

ALSTEDUS (JEAS—ILSAN), compilateur allemand, ne à Herborn en 1588. Ses nombreux ouvrages soal tombé sujourd'hui dans Toubil. Más nous devous mentioner l'Enzy-clopadig publiée à Herborn en 1610, in-1-ç clopadig publières des volumes in-1-close des propose, dai Niveron, de domer un abregé propose, dai Niveron, de domer un abregé propose, dai Niveron, de de l'action de

ALSODÉE (bot.), de abrable, qui habile les bois; genre de la monadelphie pentandrie et de la famille des violettes (voy. ce mot.). Il contient quelques arbros ou arbrisseaux qui croissent à Madagascar.

ALTAI (MONTS). C'est le nom que l'on donne à la vaste chaîne de montagnes qui forment la limite des terres élovées do la Haute-Asie, et les séparent des terres basses qui s'ètendent au nord vers l'Océan Arctique. Cette chaine commence sur la rive orientale de l'Irtich, vers 80° do longitudo est, où ello occupe tout l'espace compris entre le lac de Zaizang à 57° 30' de latilude, et Semipanvansk à 53° de latitude, et conséquemment 5 degrés ; de lalitude. Elle s'étend de la vers l'orient jusqu'à ce qu'elle ait atteint la mer d'Ochotzk, golfe de la mer Pacifique, et va toujours s'élargissant. Sa pente septentrionalo s'étend sur les bords du Yenesei jusqu'à Krasnovarsk, à 56º latitude, et de là jusqu'à l'extrémité septentrionale du lac de Baikal, où elle joint les monts Aldan, entre le 57e et le 58 parallèle de latitude. On ne sait pas au justo jusqu'où ces montagnes s'étendent du côté du midi : car elles traversent des contrées soumises à l'empire chinois, dont la politique jalouse de ce gouvernement éloigne les étran-

gers; mals, à en juger par la géographie do la cour impériale de Pékin, il y a tout lieu de croire au'entre le 86° et le 103° degré méridien, elles occupent un espace de plus de 1 douze degrés de latitude. Vers co dernier méridien, qui est celui du lac de Baikal, le grand desert de Gobi ou de Shamo, en so rapprochanl du mont Altai, en diminue considérablement la largeur. En résumé, si l'on regarde cette chaine comme se terminant au golfo d'Ocholzk, sa longueur totalo sera de 992 lieues; mais si l'on y ajoute les monts Aldaa, cette longueur scra de 1,800 lieues. On crovait autrefois que les monts Altai communiquaient avec les monts Qurals, mais on a acquis la certitude que cela n'est pas. Toule la partie occidentalo de l'Altaï, entre l'Irtish t le Tshulyshman, c'esl-à-diro depuis le 78. jusqu'au 84 degré méridien , consiste en une vaste masse do grands rochers sillonnés par d'étroites vallées et des rivières rapides. Cette partie a été nommée par Ritter l'Égtag Altai. Plus loin vers l'est , la grande chaine se divise en trois chaines distinctes, dont la plus méridionale forme les limites des empires de Russie et de Chine, et qui se réunissent de nouveau autour du grand lac de Baikal, où elles prenneal le nom de monts Baikalins. On peut regardor ceux-ei comme une grande masse dont le lac forme le centre. L'Egtag Altaï est la partio la mieux connue de ces montagnes; elle occupo 5° 4 de latitudo et 6° de longitude. c'est-à-dire beaucoup moins d'espace que les Alpes de l'est à l'ouest, mais trois fois autant qu'elles du nord au sud. Sa hauleur moyenne est de 12 à 1,800 mètres; mais quelques points s'élèvent jusqu'à près do 3,000 mètres, c'està-dire à 600 mètres au dessus de la limite des neiges perpéluclles. Il no s'y forme point de glaciers. Si l'on comparo l'Egtag Altai avec les montagnes de l'Europe, on y remarquera une conformation toute particulière. Tandis que les points les plus élevés des Alpes sont taillés à pic et irréguliers, les sommets do l'Altai forment au contraire des plaines d'une grande étenduo; il y en a qui onl jusqu'à six lieues de diamètre. Quand il n'y a poinl co neige sur ces plaines, elles sont le plus sozvent couvertes de marécages; aucune élévation n'en interrompt l'uniformité, seulement de distance en distance on remarque do grosses masses de granit si uni que la neige ne peut pas s'y attacher. Celte formation si caractó ; ristique et si différente de celle des montagnes d'Europe parail être commune à toules les

chaînes de l'Asie. Les vallées qui coupent ces | montagues ne diffèrent pas moins des vallées européennes. Elles offrent en général la forme de grands bassins plats et oblongs dont les côtes descendent par une pente douce, chaque bassin étant suivi d'un autre un peu plus bas. Le courant des rivières dans ces bassins est lent et n'acquiert de la rapidité que quand elles passent de l'un dans l'autre. Aussi n'y trouve-t-on point de cataractes et moins encore de ces beaux points de vue qui se rencontrent à chaque pas dans les Alpes. Tontes les rivières qui prennent leur source dans ces montagnes se jettent dans l'Oby , qui est l'un des plus grands fleuves de l'Asie. Il se jette lui-même dans la mer glaciale après avoir arrosé plus de 800 lieues de pays. La formation géologique de l'Egtag Altai est peu connue; voici cependant ce que nous apprend M. Shangin. Le sommet est couvert d'une traînée de jaspe, mélée de morecaux de calcédoine, de cornaline etc., et au dessous se trouve un lit d'ardoises de 60 décimètres d'épaisseur. Celui-ci repose sur un lit de breceia de jaspe rouge de 18 mêtres d'épaisseur; puis un autre lit de jaspe pur, au fond duquel se trouvent quelques petits cubes de feldspath. Ces diverses couches occupent un espace d'environ 90 métres, et ont pour fondement du porphyre rouge de la plus grande perfection. Le granit ne se voit que dans les parties basses des montagnes. Ceci deit toutefois s'entendre du centre de la chaîne; car vers les extrémités le granit se trouve seul. Ces faits réunis semblent prouver que les masses de porplivre et de jaspe ont été soulevées d'entre le granit qui les couvrait par une force extraordinaire, et que le granit étant à la fois très dur et très lourd , est retombé des divers côtés où maintenant il repose sur l'ardoise qui jadis le couvrait lui-même. Les mines de ce district produisent de l'argent mêlé d'un peu d'or , du cuivre et du plomb. Elles ont été exploitées à une époque très reculée, par une nation inconnuc. C'est vers le milieu du siècle dernier que les Russes ont commencé à les travailler. La quantilé d'argent extraite des mines de Kolyvan s'élève annuellement à 1000 puds, plus de 16,000 kilogrammes. Celle du enivre et du plomb n'est pas connuc. Quoique la botanique de cette région n'ait point élé examinée avec le soin qu'elle méritait, ello n'en a pas moins enrichi nos connaissances de plusicurs espèces nouvelles; telles sont la cimifuga fetida, le trollius anaticus, etc. Sur les

bords de l'Irtish eroissei.t en abondance des peupliers, des saules, des chèvreseuilles, des néfliers, des troenes, des épines blanches, des églantiers, etc.; dans les vallées basses on trouve différentes espèces de peupliers, des bouleaux, des saules, des aubépines, des chèvrefeuilles, des groseillers et quelques rosiers. Les coteaux sont couverts de vastes forêts de mélézes entremélés de bouleaux ; le bouleau cesse de croître à 1.400 mètres d'élévation : mais les autres arbres s'étendent jusqu'à près de 300 mêtres plus haut. Le cèdre eroit encore à 1,880 mètres. Sur les plaines supérieures on ne tronve plus que quelques pins rabougris. Les feuilles séchées de la saxifraga erassifolia, qui se récoltent dans la vallée du Tsharysh, s'emploient en Sibèrie pour remplacer le thé. Leur saveur est astringento, mais sans parfum. L'agriculture a été introduite dans ces montagnes, il y a environ un siècle; elle ne s'élève pas au dessus de 1200 metres. On y cultive le seigle, le froment printannier, lo sarrasin, l'orge, l'avoine et le millet; en plantes potagéres, le choux, l'oignon, le cornichon, le pavot et la citrouille. Les aborigènes sont pasteurs et leurstroupeaux se composent de chevaux, de moutons à queue grasse et d'un petit nombre de chameaux ; ils préparent avec le lait de jument un breuvage enivrant qu'ils appellent cumiss. Les animaux sauvages sont nombreux. On y trouve des ours, des élans, des cerfs de grande taille, des loups, des renards, des lynx, des paresseux, des lièvres de montagne et des écureuils; sur les bords des rivières il y a des loutres et des castors, mais en moins grand nombre qu'autrefois. Les meilleures fourrures sont celles de la zibeline et du kulonki (mustella sibirica). Les points les plus élevés sont habités par le musimon et l'argali. Pour ce qui regarde les cours de l'Irlish et de l'Oby, voyez l'article Supérire.

Nous nous sommes étendus sûr la partie de cette claints appete l'Egrag Allari, parce qu'elle est, ainsi que nous l'avons dit, la gene qu'elle est, ainsi que nous l'avons dit, la cessel qui soit bien enonue. Nous rentrerons dans aucun étail sur le resie, qui est surtout noul. Nous remarquents sellement que les terrours en la commença que les des mondes, le Baisal (eogra en col.). Nous remarquerons seulement que les propres à l'agriculture, ont été de temps in-menorial lushiès par des peuples nomades, tirant leur subsistance de leurs troupeaux. Bit renferment pourtant plusieurs vallèes un le considerat leur subsistance de leurs froupeaux.

assezfertiles et qui présentent encore quelques marques qui annonceraient qu'elles furent eultivées autrefois, et probablement par la même nation qui a exploité les mines. Cette nation, connue seus le nom de Tshudes, n'eccupe aucune place dans l'histoire, quoique lo nombre immense d'anciens tombeaux que l'on rencontre parteut, et surtout dans les mentagnes de Sayansk, démontre évidemment quo eette régien était autrefois plus pouplée qu'elle ne l'est aujourd'hui. Les Tshudes ont probablement été détruits par leurs voisins nomades. Mais depuis que les deux plus vastes empires du monde, ceux do Chine et de Russie, ont pris possession de ces mentagnes et en jouissent paisiblement, l'agriculture y a été de nouveau introduito, et, à cc qu'il parait, avec plus de succès par les Clunois que par leurs voisins septentrionaux.

ALTEMOÜRG ; Jolie ville assec commerçante, situe près de la Picies, et capitale du duché de Sax-Altembourg. Cetto ville comple on virun 19,000 labitants; elle a un chideca fort, un cellege fondé en 1703, publique, un théoire et divers établissements phitanthropiques. Le duché anquel ello donne son nom et un des payets plus riches el les plus florissants de l'Allemagne; il est divise en deux parties égales par les possessions du grand duc de Sax-Weimar et dodance, et as superficie est de 25 miriantéres

ALTER (FANÇOIS-GANLES), savant jésuite et philolègue allemand, i'm des cerivains les plus feconds de son époque. Il a publié deux cent cinquante ouvrages on dissertations dont on trouve les titres dans TEurope acente de Museu, et panni lesqueds on remarque une édition du Aouteus-Teutoment dapses me ciber manuseri de la biblietheque de Vienne, des Celtions d'Houters, de vienne, des Celtions d'Houters, de production de la companya de la companya de tagalique. Alter était né à Engeleberg, en Silvie, et un 1794 il professa a vos escessis la langue grecque au gymnase do Sainte-Aune, à Vienne, et morart en 1805.

earrés.

ALTERANTS (thérapeut.). Les anciens auteurs avaient divisé les médicaments en deux grandes classes : les uns, agissant sur l'économie en déterminant des évacuations, étaient appelés évacuants; les autres, modifant les solides et les fluides, mais sans determiner d'évacuations. Ces derniers étaiont appelés altérants. Cette elasse comprenait la plus grande partie dos ageuts thérapeutiques; aussi y avait-on admis une multitude de subdivisions secondaires, fondées sur le modo d'action le plus souvent hypothétique do ees agents. Les théories modernes out complètement renversé cette classification, qui, abstraction faite des erreurs, suite des idées théoriques, est beauceup meins absurde que ne l'ont démontre les théories medernes. Du reste, en adoptant les deux divisions, on ne peut y rattacher un sens trop absolu : car, suivant une multitude de circonstances, le même mèdicament peut agir comme altérant ou comme évacuant. Ces questions, du reste, serent traitées à

leur place aux articles Médicament, Médication, Thérapeutique.

ALTERNATIVE. Quoique lo mot alleranativo soil le féminis de l'adjectis alterangi, il est pris substantivement quand il exprime le choix entre deux cheses offertes. On dit en ce sens : Prendre l'alternative de deux propositions, en approuver l'une et rejeler l'autre.

En matière d'obligations civiles, le mot alternative désigne le pouvoir de éhoisir celle à laquelle on aime le mieux satisfaire. La faveur de la délibération a fait décider que le débiteur ebligé do payer 2,000 fr. eu 3,000 fr. dans un an ou dans deux ans, peut réduire la detto à la plus petite somme, et retarder le paiement jusqu'au terme lo plus long. Si, do deux conditions alternatives inserees dans uno disposition, l'une vient à manquer avant que celui au profit de qui on a disposè ait fait sen choix, l'impossibilité de faire cheix actuellement n'empêche pas que la condition restant à accemplir ne produise son effet. C'est encore la une disposition de la lei romaine. En fait de legs, le droit d'opler appartient à l'héritier; mais, le choix fait, il ne peut revenir contre. La législation française n'a fait également que traduire les principes du dreit romain dans les dispositions suivantes : Le débiteur d'une obligation alternative est libéré par la délivrance de l'une des deux choses qui étaient comprises dans l'obligation (C. civ., art. 1189). Le choix appartient au débiteur s'il n'a pas été expressement accordé au créaneier (ibid., art. 1196). Lo débiteur peut se libérer en délivrant l'une des deux choses premises ; mais il ne peut pas fercer le créancler à recevoir une parlle de l'autre (ibid., ) art. 1191). L'obligation est pure et simple, quoique contractée d'une manière alternative, si l'une des deux choses promises ne pouvait être le sujet de l'obligation (ibid., art. 1192). L'obligation alternative devient pure et simple si l'une des choses promises périt et ne peut plus êtro livrée, même par la faute du débiteur; le prix de cette chose no peut pas être offert à la place. Si toutes deux ont péri, et que le débiteur soit en faute à l'é-. gard de l'une d'elles, il doit payer le prix de celle qui a péri la dernière (ibid., art. 1193). Lorsque, dans les cas prévus par l'article précédent, le choix avait été déféré par la convention au créancier, ou si l'une des choses seulement a péri, et alors, si c'est par la faute du débiteur, le créancier doit avoir celle qui reste ; si le débiteur est en faute, le créancier peut demander la chose qui reste ou le prix de celle qui est périe; ou les deux choses sont péries, et alors, si lo débiteur est en faute à l'égard des deux, ou même à l'égard de l'une d'elles seulement, le créancier peut demander le prix de l'une ou de l'autre. a son choix (ibid., art. 1194). Si les deux choses ont peri par la fauto du débiteur, et avant qu'il soit en demenre, l'obligation est éteinte, conformément à l'art. 1302 (art. 1195). Les mêmes principes s'appliquent au cas où il y a plus do deux choses comprises dans l'obligation alternative.

L'alternative, bannie aujourd'hui de nolre droit criminel, a existé autrefois pour le fait de rapt. Le coupable était condamné à mort, si mieux n'aimait épouser. La jurisprudence avait adouci, au surplus, la rigueur de la loi. Un arrêt du parlement de Paris du 21 février 1650 condamno un sieur La Gasterie en 4,800 livres de réparations envers Marie Choquel pour aider à la marier, si mieux n'aime l'épeuser; ce qu'il sera tenn d'opter sous trois jours. Remarquons qu'un tel arrêt n'est pas une décision judiciaire, mais une disposition lègislative abrogatoire d'une loi devenue irapplicable. Sauf ce cas particulier, dans l'ancienne législation comme dans la nouvelle, l'alternative entre deux condamnations résidait uniquement dans le droit laissé au souverain de commuer la peine, à titre de grâce. L'alternative d'épouser pour être dispensé de la peine existait dans les lois de plusieurs peuples anciens.

Les Egyptiens, selon Diodore de Sicile, laissaient au condamné le choix du genre

de mort. A Rome, cette alternative, qu'adirait l'inspiration d'une justice moins inexrable, ne parut qu'avec les proscriptions, la tyrannie et la corruption croissantes. Le droX, de laisser lo choix de la mort n'avait d'abort appartenu qu'aux seuls empereurs, ce qui faisait rentre cette faculté dans le droit de grâce; mais Marc-Aurèle et Lucius Vèrus l'accordèrent aux juges.

ALTERNE. Indique les parties placées sur un même plan et d'un et d'autre côté d'un axe. On l'emploie souvent encore pour désigner des parties qui ne sont ni opposées ni vertieillées.

Alterne, appliqué aux fleurs, marque que les diverses parties sont placées alternativement et non l'une devant l'autro. Manch a proposè de changer lei alterne en altagos et de dire, par oxemple : altagostemon pour les étamines attachées alternativement aux pétales et au réceptacle.

ALTERNER (agricul.). Pour tirer da sole le plus grand produit possible sans l'èpuiser, il faut chaque année changer la nature des végétaux que l'on sème sur le même champ. C'est à cette substitution annuelle d'un grain à un autre que s'applique le mot dierner. L'order dans lequel il convient d'ai terner la culture d'un fonds de terre constitue l'associamexy, Føy, ce mot.

ALTESSE, du latin altus, élevé. Titre d'honneur donné à quelques princes. Le mot altitudo était autrefois employé indifféremment en parlant des rois, des princes, des prélats ou des personnages éminents. Saint Bernard donne co titre à un évêque de Langres. Les rois d'Angleterro et d'Espagne étaient appelés altesse, et Cromwell se faisait nommer ainsi. Aujonrd'hui, dans plusieurs maisons royales d'Europe, les princes du sang en ligne directe portent le titre d'altesse royale, et celui d'altesse sérénissime est réservé aux branches collatérales. Enfin. on donnait aux électeurs d'Allemagne le titre d'altesse électorale. L'usage du titre d'altesse royale a commencé en 1631. C'est le duc d'Orléans, frère de Louis XIII, qui le prit le premier pour se distinguer des autres princes de France.

ALTHEA (bot.), nom latin devenu presque français depuis que Linné l'imposa comme denomination générique des guimauves. Comme ces plantes sont plus connues sous ce Jernier nom, elles seront décrites au mot Gurhattye et à celui de la famille MALVACÉE, à laquelle elles appartiennent. Le mot althea servait aussi à désigner l'hibiseus syriacus de Linné-; mais il a aujoud'hui perdu aux yeux des botanistes cette dernière désignation.

ALTHUSEN (JEAN), jurisconsulte allemand qui vivait à la fin du XVF siècle. On a de lui un livre initiale Politice mècholicé algorie, fami lequel on trouve expolence de la constant de la constant de la les doctrines de la souveraineté abeolue du peuple. L'auleur va jasqu'à prélendre quo les rois ne sont que des magistrats que le peuple peut déposer et même mettre à mort. Althusen étail protestant. Son livre, qui fit autour l'un leur la fait qu'allé.

ALTISE, Haitise, Haitise (entomol.), agene nombreux de plitis inescele colòspères de la section des totramères, de la familité des ceptiques, triba des guillerusties, celà-dire ceptiques, de la des guillerusties, celà-dire le mentale de la moltie du corps, insérées entre les yeux, rapprochées à leur base, el des palsper maxilieres, plus épais au milites et terminés par deux articles en chose yeuponé par leur hendes.

Cei insectes, de forme ovale oblongue, ordinalement lises et brillants, nedepassent guère pour la plupart une ligne de longueur; is se trouvent sur les feuillies de paintes dent d'abende et dans les taillis. On les reconnait d'abend à leur rinquière faculté de sauter commo des puces, à l'aide de leurs euisses postérieures, qui sont irtés rendières, et d'où leur et venu leur nom du moi grec avez, un proposition de la comme de l'aide de leurs euisses l'aide de leurs euisses l'aide de leurs euisses de l'aide de l'ai

Latreille a rétabli co genre, cependant il n'accepta comme vraica allises dans la dernière édition durègne animal, que celles dont la tête est saillante, les cuisses postèrieures renflées, les jambes tronquées à leur extrémité sans prolongement particulier ni épine fourchue, et où le tarse qui naît de cette troncature n'est pas aussi long que la moitié de la jambe. Telles sont les affica oleraces, nitidufa, etc.

pères et des chrysomèles, gonres voisins dans

lesquels plusieurs auteurs les ont distribués.

Il partage les autres espèces dans les genres Octogonotes, OE dionychis, Psylliodes, Dibolia, et Longitarsus. Ce dernler genre ne differe

des Alises propres quo par set farres anus longs an moin que les jambes, et cenderme de très petitas espèces noires ou brundires, telles quo les Hallies attes, parvals, anchuse, hat-saties, atricilla, hurida, etc. Dans les Dibolia, saties, atricilla, hurida, etc. Dans les Dibolia, etc. et majeure partieretire dans le corsele, et tes en majeure partieretire dans le corsele, et tes majeure partieretires sont terminées par uno epine fourchue. Les Psylliodes qui comprennent les-Halties aught, hypociani, Alutemare, etc., ont le premier article des tarses postierurs fost long, inscér plus haud ure l'extremité de la jambe, laquelle se prolonge en pointe creuse un pue déntécles une les hords.

Les altises propres ont la tête saillante et le dernier articlo des tarses postérieurs allongé, s'épaississant graduetlement et portant à son extrémité deux crochets de grandeur ordinaire. L'espèce la plus commune et en même temps la plus grande de notre pays est l'altise potagèro (H. oleracea). Ello est longue de deux lignes environ et large d'une ligne, bleue ou quelquefois d'un noir verdâtre très brillante, avec les antennes noires; le corselet est lisse avec un enfoncement à ta partie postérieure ; les élytres sont lisses, sans stries, et parsemées de petits points irréguliers qui ne se voient qu'avec une loupe. On la trouve sur les plantes potagères, et notamment sur le chou et sur les autres plantes erucifères, auxquelles elle fait beaucoup de tort. Elle attaque surtout les jeunes plantes et les fait périr en dévorant leurs cotylédons.

On trouve souvent auss! sur le saule une jolie espèce longue d'une ligne et large d'une demi-ligne, dont la tête est d'un vert doré ou d'un très beau Beu, le corselet d'un rouge doré très éclatant, les dytres vertes ou Bieues avec des stries régulières formées de petits points enfoncés et les pattes fauves ainsi que la baso des antennes, é est l'altise rubis (H. nitidule).

Les allies deposent leurs oufs sur les plantes dont elles es nourrissen. Les larves qui en sortent rongent les feuilles de cesplantes; dies ont ist paties assez longues de t'ensemdies oftri syathes assez longues de t'ensemdes chrisomèles. Leur corps allongé est divisé en douxe ou tries annaux d'ont le dernier, garni en dessous d'une sorte de mamlen charun, fait en quelque sorte l'office d'une quatrième paire de paties. Comme la plupart des larves munies de paties, elles ont et corroles avec des autennes rudimentaires. On les troupe orfinairement e grand non-

ALTO (mua.). Nom qu'on donnait autrofois à la partic la plus grave des voix aigués des femmes ou des hommes. Dans le dernier eas due était synonyme du mot hauts-contre. On a aussi nomme due la viole qui rempit, dans la musique instrumentale, le même office que la voix d'alto dans la vocale. Aujourd'hui ect instrument est plus communément appelé viole. Vey. co mot.

ALTONA (géog.), est après Copenhague la ville la plus pcuplée du Danemark ; depuis les malheurs qui ont frappé ce royaume, elle est la plus florissante et celle où lo commerce a pris le plus d'extension. Altona est située sur la rive droite de l'Elbe, dans la seigneurie de Pinneberg, qui fait partie du duche de Holstein. Elle a un port vaste et très sûr, et des chantiers de construction navale d'une haute importance. Cette ville a été fondée en 1664, par le roi Christian V, et ses priviléges datent de la meme époque; en eeci, ce roi ne fit qu'accomplir la pensée de son aïeul, Christian IV, qui s'était proposé d'abattre par la le commerce de Hambourg. Le 10 janvier 1713, Altona fut livrée aux flammes par les Suedois, commandes par Magnus Stenbock. On croit généralement que la jalousio des Hambourgeois ne fut pas étrangère à cet acte de barbarie, qui déshonore à la fois le nom de ce grand capitaino et les armes suédoises. Elle a été reconstruite entièrement à nouf; ses rues sont larges , régulières , et tout à fait dans le goût du siècle; elle est divisée en quatro quartiers, et contient cinq temples protestants, une église catholique, deux synagogues et un hôtel des monnaics. Une loterie royale y est instituée, ainsi qu'un comptoir de banque et d'escompte pour faciliter les transactions commerciales.

Ses relations mercantiles s'étendent dans toutes les parties du monde, et sous ce rapport elle rivalise même avec Hambourg, notamment pour la péche du hareng et de la baleine; elle n'est séparée de cette derrècvivile que par une plaine de peu d'étendue (Hami-turger-Berg). On y remarque des ma-

des distilleries importantes, et il y règne una activité qu'on ne trouve dans aucune partie du Danemark. Une nombreuse et riche bibliothèque, une école de commerce conçue sur un plan large et bien entendu, et un gymnase où l'enseignement est varié, prouvent que les habitants d'Altona nese consacrent pas exclusivement aux travaux industriels. Sa sltuation est très pittoresque; sur les rivages élevés de l'Elbe se trouvent des promenades délicieuses et des villa qui donnent au paysage un aspect cnehanteur pendant l'été. Altona compte 25,000 habitants. A l'extrémité de la grando promenade, à Ottensee, se trouve une égliso dans lo cimetière de laquelle reposent les restes de Klopstock, le sublime barde allemand, l'auteur de la Messiade. J.-F. DE LUNBLAD.

ALUCTTE, aucita (antomologia). Genre d'innecte le julophotres nocturnes, de la deuxième tribu des Tinisties, c'est-à-dire de deuxième tribu des Tinisties, c'est-à-dire de celles dont les pales supérieurs no sont pas bien distincts, et dont les ailes supérieurs sont longues et d'troites, appliquées latéralement contre le corps, et les antennes ordimairement très longues, et amineies. Les chemilles sont rases, pourvues de seixe pattes, et vivent cachèes dans des habitations qu'elles se pratiquent avec les débris de la substance dont elles se nourrissent.

Les espèces de ce genro faisient partie, ainsi que tous les autres papillons nocturnes el crépusculaires, du grand genre phalène de Linné. Geoffroy ne conserve la nom de phalène qu'aux l'épidopètres nocturnes dont les andonnes vont cui décroissant de la base au sommet, dont la chrysalide est enveloppée con étant les conserves de la base en contrat de la base en la commet, dont la chrysalide est cre sépara les crépusculaires sous le nom de sphinx, les plérophores et les teignes, parmi lesquelles il comprenait les aludiers.

Ólivier, d'après Rèaumur, y ajoula les Geophors, Latrille), dont les ailes supérieures sont longues, étroites, couches sur le orap presque parallelement au plan de position; les palpes inférieurs ser-courbent par dessus la tête en manière de cornes, sont terminés en pointe et altégrant de dou du thorax. De c nombre au l'aprendie de la deux de l'aprendie de la france méridionale qu'il no faut par conforte avec l'auteix granelle, qui est une vraie teigne (siese granelle), a viec et une proposition de la france de l'aprendie prantière de l'aprendie president de l'aprendie y de l'aprendie prantière de l'aprendie president de l'aprendie y de l'aprendie prantière de l'aprendie prantière de l'aprendie prantière de l'aprendie president de l'aprendi

avec des fils de soie, et construit entre eux un petit tuyau de soie blanche qui lui sert do domicile. La chenille de la teigne des blés, au contraire, attaque séparément un seul grain de blé, de seigle, d'orge, d'avoine on de mais, qui lui fournit à la fois la nourriture et le logement. Les œufs sont déposés ordinairement par le papitton sur les épis avant leur maturité; mais souvent la multiplication de ces insectes continue dans les greniers, et le nombre en est quelquefois si considérable que les récoltes ou les approvisionnements en sont diminués de plus d'un quart. Les grains attaqués n'ont point change d'aspect, mais ils sont reconnaissables à leur tégéreté par suite de la destruction de la substanco nutritive. Le papillon de cette alucite est entière-

ment de coulcur café au lait.

Latrellie, après avoir ainsi divide les alicites dans les deux genres adici et cescophore, et en avoir sóparé quelques espèces
appartenant à d'autres genres, réserve seulement ce nom d'alucite aux espèces du genre
psolophe de Faéricius, qui etaient des alicites pon Olivier, ot dont les caractères sont
d'avoir les alies allonges, étroites, appliquees
presque perpendieulairement aur les colores
de corps, la touje d'attiect à les palpes susde corps, la touje d'attiect à les des la corps, la touje d'attiect de la corps, la corps d'attiect de la corps, la corps d'attiect de la corps d'attiect d'attiect d'a

On trouve en Franco plusieurs de ces alucites ou ypsolophes; telles sont 1° t'alucito xylostelle (A. xylostella), tongue de 3 1/2 lignes, à ailes supérieures d'un gris fonce avec une raie blanche sinuée, commune aux bords internes des ailes. Sa chenitle vit sur le chevrefeuille; 2º l'alucite des jardins (vittata A. julianella, d'Otivier), de même grandeur, à ailes supérieures griscs avec une bande obscure sinuée au milieu, et le bord postérieur noirâtre. Sa chenitte se trouve au printemps sur la julienne (hesperis matronalis), dont elle réunit les feuilles avec do la soie pour s'y loger et s'en nourrir, soit senle, soit en société de cinq ou six. Elle est verte, longuo de cinq lignes environ, couverte de très petits poils; 3º l'alucite des bois (A. nemorum), dont les ailes supérieures, d'un jaune doré, portent deux bandes brunes obliques.

ALUMINE (min.). Oxydo d'alnmininm, que les chimistes considérent comme une combinaison de deux atomes de ce métat avec trois atomes d'oxygène. Son nom est dérivé de celui de l'alun, sel dont on extrait communêment cet oxyde. On l'appelait anciennement teres argiues, parce qu'il est uno des bases des argiles et de la plupart des terera arables. L'alumino préparte artificiolisciant de la comparation de la comparation de tureux en touv-her, infusible, et insoluble dans sont d'être éminemment réfractaire, et de former uvec l'eau ne pâte liante, qui est la base des poteries. Elle se dissout facilement donne part a calcination, après avoir été humectée de nitrato de cobalt, une masse non fonduc, d'un beau bleu.

L'alumine existo dans la nature de plusieurs manières différentes : 1º à l'état fibre ou de pureté, elle constitue des picrros cristallisées, très durcs, souvent transparentes, qui sont connnes sous les noms de gemmes orientales ou de Coarnoons (voy. ce mot); 2- à l'état d'hydrate et métangée avec la silico, elle forme les argites, substances d'un haut intérêt pour les arts, et qui tui doivent la propriété de faire pâte avec l'eau (voy. ARGILES); 3º combinéo avec certaines bases . à l'égard desquelles elle se comporte comme un acide, elle forme des composés salins, que l'on appello aluminates, corps solides qu'on ne peut généralement dissoudre dans les acides qu'aprés les avoir fait fondre avec un alcali, et dont la solution, traitée par l'ammoniaque, abandonne l'alumine sous forme d'un précipité gélatineux. L'une des espèces les plus remarquables de ce groupe est l'aluminato de magnésie ou le rubis spinetto (roy. ce mot); 4º dans le plus grand nombre de cas. l'alumine joue le rôlo do base à l'égard de la silice et de différents autres acides. Unie à l'acide sulfurique, conjointement avec la potasse ou l'ammoniague, elle donne lo sel quo tout le monde connaît sous le nom d'alun. Combinée avec l'acide sulfurique, la potasse et l'eau, elte constituo l'alunite ou la pierre de la Tolfa, qui sert à fabriquer l'alun dit de Rome. Combinée avec l'acide fluorique et ta soude, olle forme un mineral eminemment fusible, qu'on nomme chryolithe. Elle est enfin uno des parties constituautes d'un grand nombre de silicates, tels que les feldspaths, les micas, les grenats, les tourmalines, l'émeraude, etc. Voy. SILICATES.

G. DelaFosse.

ALUMINIUM (chimic). Co metal n'a encore été obtenu que sous la forme d'une poudre
grise mélée de paillettes brillantes; par le

frottement il prend de l'éclat et une teinte semblable à celle de l'acier. Il est bon conducteur de l'électricité, à l'état pulvérulent, mais il l'est moins quand on l'a fortement comprimé. On no peut le fondre à la température de la fusion de la fonte. Il brûle à l'air, à une chaleur rouge, et dans l'oxygène son ignition développe tant de chaleur que l'alumine formée est assez dure pour rayer et couper le verre.

A la température ordinaire l'aluminium n'agit pas sur l'eau; il la décompose à la température de l'ébullitiou. Sous l'influence des acides il la décompose rapidement et en élevant un peu la température. L'aluminium se dissout dans les dissolutions alcalines faibles et

même dans l'ammoniaque.

On obtient ce metal par l'action du potassium sur le chlorure d'aluminium : on met dans un creuset de platine ou de porcelaine quelques boules de potassium bien pur et bien exempt d'huile, et par dessus un volume égal de chlorure d'aluminium; on couvre, et si on opère avec un vase do platine, on fixe le couvercle au moven d'un fil métallique, et on chauffe doucement à la lampe à l'alcool ; la température produite par l'action chimiquo devient telle que le creuset rougit à blanc. Quand elle est dissipée, on plonge lo creuset refroidi dans beaucoup d'eau froide et on lave avec soin.

Alumine, oxyde aluminique. Cet oxyde est blanc, d'une densité de 4, insipide, inodore même quand on l'humecte et quand il est pur; mais s'il renfermo de l'oxyde de fer il manifeste une odeur que l'on rencontre dans toutes les argiles : l'alumine est insoluble dans l'eau et forme avec ce liquide une pâte liante : c'est sur cette propriété qu'est fondé l'art de fabriquer tous les objets en terre cuite, depuis les poteries les plus communes jusqu'à la plus belle porcelaine. L'impermeabilité de la pâte que forme l'alumine la rend très utile pour faire des corrois dans les bassins destinés à recevoir l'cau.

Quand on porte à des températures do plus en plus élevées une pâte desséchée d'alumine, elle se contracte sans qu'aucune température puisse fondre l'oxyde; le pyromètre de Wedqueood est fondé sur cette propriété.

Nous avons dit précédemment qu'en brûlant dans l'oxygène, l'aluminium donnait un oxyde assez dur pour rayer et couper le verre; la nature nous l'offre dans le contypon et l'Émens avec un degré de dureté qui ne le cède qu'au diamant.

Quoique insoluble dans l'cau, l'alumine se combine avee ce liquide pour former un hydrate blanc très gélatineux qui se dessèche à l'air en une masse blanche si l'alumine est pure, mais légèrement jaunâtre si elle renferme la plus petite porportion de matières organiques; dans ce cas, quand on la chauffe, elle noircit d'abord et blanchit par une plus haute élévation de température.

L'alumine précipitée d'une de ses dissolutions forme un hydrate qui renferme huit atomes d'eau Al' O', 8 H' O quand on l'a abandonné à l'air à une température de 25°: mais les propriétés varient suivant sa préparatlon; quand on se sert d'une dissolution saturée d'alun que l'on precipite par l'ammoniaque, le précipité séché à l'air devient blanc. leger, friable, spongieux et happe à la langue; il retient 58 0/0 d'eau qu'il perd à une chalcur inférieure à la fusion de l'argent. Si l'alumine au contraire a été précipitée d'une dissolution étendue, elle se dessèche en une masse translucide, fragilo, d'une cassure conchoïde, qui se brise en éclats dans la main, ne happe point à la langue, ne se délaye pas dans l'eau, et offre un volume 10 à 12 fois plus grand que la masse spongieuso; elle retient 50 0/0 d'eau. dont la chaleur rouge no chasse que 43; à une température de 130° W, elle en perd 15, 25 de plus, de sorte que l'hydrate en retient 9, 75 formant un hydrate de la formule, 2 Al' O', 6 H' O : cet hydrate chauffé au rouge après avoir été mêlé avec un peu d'acide sulfurique perd toute son eau.

L'hydrate d'alumine pris à 25° perd les quantités suivantes d'eau par la chaleur.

1289

L'affinité de l'alumine précipitée pour les couleurs est telle qu'en l'agitant avec des dissolutions de beaucoup de substances colorantes elle les en précipite en entier.

Nous avons déjà indiqué précédemment la préparation de l'alumine que l'on peut obtenir aussi par l'action de l'ammoniaque sur un sel de cet oxyde; mais guand on se sert d'un sulfate, il so forme de l'alun octabasique : de sorte que, si l'on veut obtenir l'alumine bien pure, il faut se servir d'un chlorure, ou bien précipiter d'abord la dissolution par le carbonate de soude ou de potasse, en oxcès, laisser le précipité en contact avec la liqueur pendant quelque temps peur décomposer le sel | basique, laver ce précipité gélatineux, le redissoudre dans l'acide chlorhydrique, et le précipiter par l'ammoniaque.

L'alumine en gelée se dissout avec une grande facilité dans la potasse, la soude et les acides; mais, desséchée, elle exige déjà du temps; quand on l'a calcinéc, olle ne peut plus se dissoudre que par l'ébullition avec l'acide sulfurique ou par une longue digestion

dans les autres acides concentrés. Mélée avec du nitrate cobaltique et chauffèe, l'alumine prend une couleur bleue qui est l'un de ses caractères les plus remarquables.

SELS D'ALUMINIUM, 1º SELS HALOIDES. Chlorure. Il peut être obtenu par l'action directe du chloro sur le métal, à une chaleur rouge, mais pour l'obtenir en suit le procédé suivant : l'alumino bien pure et séchée, mêlée avec du charbon divisé, de l'huile ou du sucre, est chauffée au rouge dans un creuset bien clos ct la matière exposée dans un tube à l'action du chlore sec. à une température rouge; le chlorure vient se condenser dans un balon refroidi. Il s'offre seus forme de masses solides, lamelleuses ou d'aiguilles agglomérées, légèrement translucides, jaunâtres, qui répandent à l'air des vapeurs blanches, en attirant l'humidité et donnant de l'acide chlorhydrique. Jeté dans l'cau, le chlorure décrépite et se dissout avec élévation de température. Il se sublime sans se fondre, est soluble dans l'alcool, mais non dans l'huile de pétrole. L'ammoniaque en petite quantité en précipite un sous-sel qui est décomposé par un excès de précipitant.

Lorsqu'on dissout de l'alumine dans l'acido chlorhydrique, on obtient une liqueur qui offre les mêmes caractères que la dissolution aqueuse du chlorure; il donne par l'évaporatien une masse solide qui retient de l'eau et ne peut être chaussée sans dégager de l'acide chlorhydrique et de l'alumine; à l'article CHLORURES nous examinons qu'elle peut être la nature de ce genre de composés.

Le gaz sulf-hydrique mis en contact avec le chlorure d'aluminium en vapeur s'y combine et forme une masse solide mêlée de cristaux lamelleux qui attire l'humidité de l'air, se dissout dans l'eau en dégageant de l'acide chlorhydrique. Le chlorure aluminique so combine aux chlorures potassique et sedique quand on expese à la chaleur le mélange de ces sels.

Al' Ch'. Le brômure s'obtient de la même manière

et jouit de propriétés analogues, L'iodure n'a pu être obtenu jusqu'ici que

par la dissolution de l'alumine dans l'acide iodhydrique.

Les sulfures, arseniures, phosphures s'obtiennent directement et se rapprochent par la propriété de donner avec l'eau un oxyde et du gaz sulf-hydrique; leur composition atomique est semblable : Al' S', ou As' ou P'.

Fluorure, L'alumine se dissout dans l'acide fluorhydrique, et donne par évaporation un sel en masse jaune semblabte à la gomme et qui ne se dissout dans l'eau qu'après y avoir macéré; la liqueur attaque le verre. Ce sel chauffé au rougo perd un peu d'acide et donne un sel basiquo; il se combine au fluorure de potassium.

Le fluorure aluminico-sodiquo est plus Insoluble que le précédant, les deux sels renferment les mêmes quantités de fluor; on roncontre dans la nature un minéral de cette composition qui est connu sous le nom de CRYOLITHE.

L'ammoniagne forme aussi un sel double qui se dissout en enticr dans l'eau et so décompose par la chaleur en ammoniaque et fluorure acide de cette base et fluorure d'alumine basique.

Le bore et le silicium fournissent des sels doubles, solubles; le dernier est de la même composition que la topase.

2º SELS AMPHIDES, OXY-SELS, Phosphate, Le sel neutro est insoluble et se prend en une masse porcelanisée; ce sel se dissout dans un excès d'acide et donne un verre par la fusion : tralté par un excès d'ammoniaque, le phosphate aluminique donne un sel basique, soluble sans décomposition, dans la petasse et la soudo, et analogue à la WAWELITE; quand on méle ce sel dissout dans la potasse ou avec un sel de lithium, on obtient un précipité de même naturo que le minéral désigné sous le noni d'ambyglonite.

Silicate. L'alumine et l'acide silicique no euvent s'unir; mais quand on les fond avec de la potasse, en décomposant la masse par l'eau, on obtient pour produit du silicate double dans lequel les bases et l'acide renferment les mêmes quantités d'oxygène; la soude prodult une combinaison analogue.

Acctate. L'alumine est très soluble dans i a-Au quintal, le chlerure est formé d'alumi- | cide acétique; la liqueur évaperce à une douce chaleur se prend en une masse mollo; par une évaporation rapide ello perd de l'acide.

On obtient ce sel, dans les fabriques de toiles peintes; en mélant de l'alun avec de l'acètate de plomb, dans ce cas la liquour chauffée donne un précipité d'alun octobasique qui se redissout par le refroidissement.

On a souvent indiqué l'existence du carbonate d'alumine. De Saussure a fait voir que lorsqu'on vorso une dissolution de carbonate alcatin dans un sel aluminique, il se dégage de l'acide carbonique, et qu'il se précipite de l'alumine.

SULFATES .- Sulfate aluminique. L'alumine se combine facilement avec l'acide sutfurique lorsqu'elle n'a pas été trop fortement calcinée, et s'y dissout avec une grande facilité quand on la prend sous forme do gelée; la dissolution, lors même qu'on ta fait bouillir avec un oxcès d'alumine dans l'état physique le plus propre à l'action, n'est jamais neutre aux réactifs. La faiblesse de sa base explique cet effet que l'on remarque dans un grand nombre de sets ( voy. Neutralité). Par l'évaporation ee sel ne donno qu'uno masso d'aiguittes agglomérées ou de lames nacrées que l'on ne peut eomplétement dessécher par l'imbibition sur du papier sans colle, à cause de leur déliquescence et de la densité de leur dissolution.

Le sulfate d'alumine a une saveur extrêment styptique, rougit fortement le papier de tournesol. Il peut se dissoudre dans deux foisson poids d'eu nfroide, et donner une liqueur sirupeuse, ou dans moins de son poids d'eu bouil-lante. L'alcool le dissout à peine. La masse eristalline renferme 46,600 d'eau de cristallisation.

Le sulfate d'alumine, chauffé avec précaution, se bourouffle, port son cau de cristallisation et donne une masse porcuse qui, mise en contact avec l'eau, se gondle peu à peu et finit par se dissoudre, cette propriété explique très bien l'une de celles de l'alum cacinac. Chauffe jissqu'à un chaleur rouge, ce ce sel se décompose entiérement et laisse pour produit de l'alumine.

La dissolution concentrée de ce sel donne immédiatement des cristaux d'alun quand on y verse du sulfate potassique ou ammonique. Si les dissolutions do ces divers sels étaient peu concentrées l'évaporation fournirait l'aun cristallisé. C'est sur cette propriété que sont fondés plusieurs des procédés pour la préparation de ce sel.

Sulfates basiques .- L'acide sulfurique peut former avee l'alumine deux autres sets dont l'un renferme deux et l'autre trois fois autant de base que le sulfate neutre. Le premier s'obtient par le contact du sulfate avoc de l'alumine en gelée : la dissolution, exposée à uno tompérature qui n'excède pas 40° C., donne une masse molle qui se décompose mêmo par le contact de l'eau et surtout par l'ébullition ; au dessus de 50º etle l'est dejà en grando partie; la liqueur renferme ators du sulfato neutre et donne un précipité blanc de sel tri-basique. entièrement insoluble. Ces earactères expliquent parfaitement les procédés suivis pour la préparation de l'alun de Rome et tes earactères de ce dernier sel. On obtient encore le même set en ajoutant de l'ammoniaque à une dissolution d'alun en excès, ou en faisant bouillir de l'atun avec de l'alumino en gelée, Il existo dans la nature; les minéralogistes le désignent sous lo nom de Websterile.

Quand on décompose l'acétate plombique par l'alun potassique pour obtenir l'acétate d'alumine employé dans la fabrication des totles peintes, on a observé depuis long-temps que la liqueur quisernée ce demier sel, méé de sulfate de potasse, se troublo par l'ébuiltion et reprend sa transparence en refroidissant.

Les sulfates d'alumine dont nous venons de parler ont la composition suivante.

Sutfate 3 S O', Al' O' 18 II'O. Bi-basiques 5 S O', Al' O' Tri-basiques S O', Al' O' 9 II' O,

Tri-basiques S O', Al' O' 9 11' O, Octo-basique 3 SO', 8 At' O' 11. GAULTIER DE CLAUBRY. ALUN (chimie). On donne le nom d'alun

à un set dioùble composé do sulfate d'alumino et de sulfato de polasso un de sulfate d'ammonique, ces deux derniers sets très souvent reunis ensemble, surtout dans l'atu du comtrouve dans la nature fout formé, dans les fixeres du seiniste laumineux, argileux et dans quelques ouches de charbon de terre, prés des colars, à la soldiatre, au euq de Mienne, prés de Naples, en Sieile, en Avuergne; enfin il 7 a des eux squi en continennet et qui le domineux de la contineux de la c

Propriétés chimiques. Sous le point de vue chimique, l'histoire de ce sel rentre dans celle des autres sulfates, mais les applications fondées sar quelques unes de ses propriétés lui donnent un intérêt particulier qui nous engago à l'examinor à part.

La'lun, particulièrement employé pour fixer un grand nombre de couleurs sur les tissus, a pour base le sulfate d'alumine, mais ce dernier peut être réuni avec lo sulfato de potasse ou le sulfate d'ammoniaque, et donne deux sels parfaitement semblables pour leurs formes cristallines et pour la plus grande partie de leurs propriétés. Ce fait inexplicable pendant long-temps, et quo rendait encore plus difficile à comprendre l'existence d'un alun à base de soude ne différant du premier, sous los rapports indiquées. que par une solubilité plus grande qui ne permet pas do l'employer avantageusement en tointure, a trouve dans l'Isomonpuie une explication facile, et dont l'exactitudo ne peut être contostée, puisqu'on peut obtenir également des sels cristallisés comme l'alun, on substituant à l'alumine des oxydes de mêmo composition atomique, comme l'oxyde ferriquo et l'oxyde eliromique.

Quoi qu'il en soit do ces analogies de proprictés et du nom énérique sous lequid on groupe en minéralogie les divers sels dont nous venons d'indiquer la composition, le nom d'alun est vulgairement attribué aux sulfates doubles potassique ou aluminique souvent réunis ensemble, dans beaucoup de cas séparés, suivant les circonstances commerciales qui fournissent plus ou moins facilement l'une ou l'autre de ces ristalliation ou l'autre de ces ristalliation.

Alun de potasse. Il se présente sous forme d'octaèdres irréguliers, transparents; il s'effleurit légèrement à l'air, sa saveur est astringente, sa réaction acide : exposé à la chaleur, il se boursouffle et forme une masse dont le volume peut êtro jusqu'à six fois aussi grand que celui de l'alun employé ; cet effet est dû à l'état que prend le sel par la fusion; il forme une masse visquouse élastique qui no peut être soulevée par la vapeur que lorsqu'elle a acquis une assez forte tension; la partie extérieure se trouve alors assez affermio pour se solidifier ; une autre portion penètre par l'espèce de tube formé pour donner licu à un effet semblable on se concrétant à son tour. Si la température a été bien ménagèe, la masse solido, lègère, poreuse, insipide, désignée sous le nom d'alun calciné, paralt sensiblement insoluble dans l'eau; mais quand on l'abandonne quelque temps dans le liquide, elle finit par s'y dissoudre en entier. Chauffe plus fortement, l'alun se dacompose completement; lo sulfate lannisiques compose completement; lo sulfate lannisiques donne, comme s'il était seul, de l'acide saifureux et de l'oxygène. Il reste pour produit de l'alumine et dis sulfate potassique que l'on ne peut séparer par l'eau; mais quand on continue à élever la température, lo sulfato a t'alumine réagissent, il se forme de l'alumino potassique, et il se dégage de nouveau de l'acide sulfareux et de l'oxygène.

L'alun se dissout dans 18 fois son poids d'eau froide, et dans seulement les 3/4 de son poids d'eau bouillaute.

L'alun auquel on a ciouté uno potité quantité de potasse, ou que l'on a fait macérer en dissolution sur de l'alumine en gelée, acquiert la propriété do se cristaliser en cubes opaques, et a l'in 'est pas completement transformé en cub-cétadère, la disolution de ce formé en cub-cétadère, la disolution de ce au de la ce terme il se sipare un sel basique, et al liqueur forenti de l'alun octadérique, c'est sur cette propriété agu'est fondée la fabrication de l'alun de l'Gene.

La dissolution d'alun bouillie avec un grand excès d'alumine en gelée fournit le sulfatetribasique qui contient 9 atomes d'eau comme nous l'avons vu. L'alun octaèdrique est composò en cen-

tièmes de : Alumine, 10,82; potasse, 9, 9; acide, 33, 77.

eau, 45, 47.
Sa formulo est 3 SO' Al', O' SO' KØ, 24 H'O.

L'alun potassique mété avec du charbon divisé ou des substanes organiques, comme la gomme, le suere, la farine, ctc., susceptibles de donner du charbon par leur décomposition et chauffé ainsi à une température élovée, donne pour produit une substance très facilement inflammable qui porto lo nom do pyrophor; nous nous occuperons de tous les composés analogues dans un article particutier. Vog. Pavonouaxs.

Ahn ammonacat. Če sel, doué des mêmes propriétés que le précédent, à Picxeplion do celles qui dépendent de la volatilité de l'un de ses éléments, se fond par une chaleur modérée en donnant uno masse porceus séjour; mais si la température et al plus évére la solliée ammonique et des évére la solliée ammonique et designent. et il reste de l'alumine pure. Ce sel est comnosé de : Alumine, 3, 89; ammoniaque, 11, 90; oxyde, 36, 10; eau, 48, 11.

Sa formule est 3 SO' Al' O', SO' A' II',

Sa formule est 3 SO' Al' O', SO' A' II 24 H'O.

Alun de roude. Ses propriétés sont parfaitement analogues à celles de l'alun potasique, mais sa solubilité est beaucoup plus grande; à 16°, 100 parties d'eau en dissolvent 110 : ou a fixé à 24, 5 ou 25 atomes, l'eau que renferme ce sel, mais il est probable qu'il n'en contient que 22 comme le précédent. Ce sel s'effleurit à l'air beaucoup plus fortement que l'alun potassique.

CARACTÈRES DES SELS D'ALUMINE. Ces sels solubles ont une saveur astringente; donnent, avec la potasse, la soude, l'aiumoniaque et les carbonates de potasse et de soude, des précloités blancs gélatineux d'alumine soluble dans un excès de potasse ou de soude. Le sulfate en dissolution concentrée précipite des cristaux d'alun par le mélange des dissolutions de sulfates potassique et ammonique. Les sels purs chauffés au chalumeau avec du nitrate cobaltique donnent une belle couleur bleue, mais si l'alumine est mêlée avec un des oxydes colorants, ce caractère ne peut être reconnn ; pour le rendre sensible il faut précipiter l'alumine de ses dissolutions dans la potasse ou la soude en les saturant d'acide et y ajoutant de l'ammoniaque, et méler le précipité lavé avec le sel de cobalt.

PREPARATION. La production de l'alun naturel provenant de l'action de l'acide sulfurique sur les laves qui contiennent la potasse et l'alumine est très peu considérable. A la Solfatare de Pouzzole, on lessive les parties de terrains sur lesquelles l'alun vient s'effleurir : on évapore ensuite les solutions dans des chaudières de plomb placées dans le sol, dont la température est de 40°, et on fait cristalliser. Les premiers cristaux obtenus, l'atun brut, est redissout et on le fait cristalliser de nouveau pour avoir l'alun entièrement pur. Presque tout l'alun du commerce résulte des traitements artificiels; on le prépare avec les matières suivantes : 1º l'alunite, 2º l'aluminite bitumineux et des sehistes alumineux , 3º de toutes pièces, en combinant l'acide sulfurique à l'alumine et le sulfate d'alumine obteuu aux sulfates de potasse ou d'ammoniaque, 4º les cendres du charbon de terre-

Alun de l'alunite ou alun de Rome. Jusqu'au XV siècle tout l'alun employé en Europe artivait du levani; vers 1563 Jean de Castro, Génois, fonda les deux promières fabriques

d'alun, l'une à Tolfa et l'autre sur l'île Ischia. Il parait que de Castro a eu l'occasion de voir la fabrication de l'alun dans le levant, à Rocca. en Mesopotamie, aujourd hui Edesse, en Syrie. Revenu en Italie, il fut frappé de l'abondance du houx aux environs de la Tolfa, comme il l'avait remarqué en Syrie; il fut conduit à rechercher l'alunite en Italie et l'y découvrit en effet. L'alunite est une combinaison d'atun avec l'hydrate d'alumine; on peut par une chalcur convenable detruire cette combinaison, chasser l'eau, mettre l'alun en liberté et le dissoudre ensuite dans l'eau; mais il faut que la chaleur soit au dessous du rouge: si elle était plus forte, l'alun lui-mêmese décomposerait. Cette calcination se fait dans des fours à réverbère.

Si on n'a pas surpassé 45° pendant l'évapo ration, l'alun cristallise en cubes opaques meles avec une poudre très fine rose. Ainsi cristallisée on l'appelle dans le commerce alun de Rome. Cet alun dissout au dessous do 40°. laisse pour résidu cette poudre rose qui est du peroxyde de fer, et cristallise de nouveau en cubes par une évaporation spontanée ; mais si on le chauffe au dessus de 45°, une partie se précipite comme alun aluminé et une autre cristallise en octaedres; et c'est par ce caractòre surtout qu'il se distingue de l'alun ordinaire. On peut obtenir à volonté l'alun de Rome de l'aluu ordinaire octaèdrique, en dissolvant ce dernier bien pur dans l'cau à une température au dessous de 40°, en y ajoutant un peu d'alumine ou mieux trois ou quatre pour cent de potasse caustique et faisant cristalliser spontanément. L'alun de Rome est surtout employé à cause de sa composition basique pour les opérations de teintures; mais alors il n'est pas nécessaire qu'il soit cristallisé en cubes; on peut employer une dissolution d'alun octaédrique mélée avec la quantité nécessaire de potasse.

Ahm de l'abuminte bitumineux et du schite alumineux. Ces deux minerais ne contionnent pas l'alum tout formé; il faut les trausformer d'abord en suilate d'alumine, et ensuite, par une addition convenable de suffate d'au L'aluminite bitumineux s'efficurit à de legitiller, Oil respose en grand au contact de l'air, en le couvrant, dans quelques localieis, avec un loit. Al'alde de l'oxygène de l'air, le soutre sacisitile et se transforme en acido suffurque, le feron protosvè de fr, la masse s'échauffe quelquefeis si fert, qu'elle s'enflamme, surtout quand en la remue. La schiste no se décempose pas à l'air; il faut denc, pour obtenir le sulfate d'alumine, le soumettre au grillage.

Les minerais provenant tant de l'aluminite bitumineux exposé à l'action de l'air que du schiste alumineux soumis au grillage, sont traités par des lavages convenables pour en séparer le sulfate d'alumine et l'alun produit par le meyen des sels qui se trouvent dans les cendres de bois ou de houille. Le lavage se fait ou par décantation ou par filtration. suivant que le minerai est bien divisé ou seulement en morceaux grossiers. Dans le premier procédé on réunit le minerai dans plusicurs bacs au milieu desquels se treuve une citerne. On l'agite fortement avec de l'eau, en laisse déposer, en tire à clair la liqueur, qu'en fait couler dans la citerne. Le traitement reneuvelé denne encore une lessive assez chargée, mais la treisième et la quatrième lessives sont passées sur de nouveau minerai pour les concentrer. On laisse pendant quelque temps les lessives dans la citerne, pour qu'elles s'éclaircissent davantage; pendant ce temps, le sulfate de pretexyde de fer s'exyde au dépend de l'air, et donne du sulfate neutre de perexyde de fer, et un seus-sulfate de perexyde qui forme un précipité d'une couleur brune jaunâtre.

Par le second procédé, on lessive le minerai à la maniére des plâtres salpêtrés : en le place soit dans des enviers en bois, soit dans des bassins en pierre siliciouse, bâtis à sec, et ceuverts à l'extérieur d'une couche d'argile bien corroyée. Les dernières tessives sont versées sur de nouveau minerai, ou concentrées, comme cela se pratique dans quelques localités, dans des bâtiments de graduation, semblables aux bâtiments usités pour la concentration de sources salées (voy. SEL MARIX). Les eaux des lavages sont évaporées jusqu'à 30°, dans des chaudières en plomb ou en fonte. Si on se sert de chaudières en fonte, on les enduit d'une couche de chaux, et on y fait bouitlir une solution de sulfate de potasse, en répétant ce traitement plusieurs fois. Pendant l'évaporation, les eaux de tavages déposent du sulfate de chaux et du sous-sulfate de peroxyde de fer, qu'on enlève à mesure qu'ils se forment. On abandonne les caux au repos 5 à 6 houres; pendant ce temps il s'en précipite encore des sous-sels insolubles : après on les porte dans les cristallisoirs, où la plus grande partie d'alun qu'elles centenaient tout fermé cristallise.On les reprend ensuite pour les concentrer jusqu'au point nécessaire à la cristallisation du sulfate de protexyde de fer, qu'en obtient ainsi à plusieurs reprises, en concentrant toujours davantage les caux : enfin on les évapore à 38°, et en les brevête avec du sulfate de potasse, ou du sulfate d'ammoniaque, eu bien en les concentre au point de se prendre en masse, qui recoit le nom de magmas. Ordinairement c'est sous cette forme quo le sulfate d'atumine sort en France des fabriques pour être vendu aux fabricants d'alun. Le sulfate d'atumine est changé en alon ou par des sels de potasse, ou par des sels d'ammoniaque. Parmi les premiers, c'est surteut le sulfate de potasse; parmi les secends, c'est le sulfate d'ammoniaque, qu'on empleie pour la fabrication de l'atun. Pour éviter un excès, tant de sulfate d'alumine que des sulfates de potasse et d'ammoniaque, il faut déterminer, par un essai en petit, les proportions à employer. A cet effet, on dissout un peu de sulfate d'alumine dans l'eau; en précipite par l'ammoniaque en excès, et en lave le précipité, qu'en traite ensuite par une solution de potasse caustique ; celle-ci dissout sculement l'alumine, et laisso l'exyde de fer inattaqué; on acidule la dissoluton, on précipite de neuveau par l'ammoniaque, et on obtient ainsi l'alumine, qu'il faut calciner et peser; sen peids permet de calculer la quantité de sulfate d'alumine. La vateur des sulfates est appréciée en disselvant une quantité quelconque de ces sels prise penr échantillon, ct en versant dans leur disselution une dissolution de chlerure de barium. Le sulfate de baryte précipité étant pris peur 100, indique que l'échantilton contient en nombre rond 64 de sulfate d'ammeniague ou 85 de sulfate de potasse. Soit donc P le poids de l'échantillon. on aura la quantité de sulfate qu'il contient au moyen de l'équation suivante : HO : P :: 64, eu 85 : x. Le sulfate de potasse doit être préatablement ramené à l'état neutre par la calcination avec moitié de son peids de carbonate d'ammoniaque. On fait bouillir le sulfate d'alumine dissous dans l'eau, et on y verse une dissolution de sulfate de potasse saturée à chaud; mais au lieu d'emptoyer ce dernier en dissolution, on le laisse quelquefois tomber en poudre fine, au moyen d'une trêmie percée de trous fins; par ce moyen on ne diminue pas la concentration du liquide, et on obtient une plus grande quantité d'alun cristallisé. Quand

on fait l'alun à baso d'ammoniaque, on emploie la dissolution de sulfate d'alumine chaudo et celle de sulfate d'ammoniaque froide: l'alun se précipite, par l'agitation, en petits cristaux. Mais l'expérience a démontre que ce procédé. qui a été signalé commo très avantageux, ne l'est pas; en effet, l'alun obtenu par l'agitation continuelle entraîne en se précipitant du sulfate de protoxyde de fer, qu'il est difficile d'enlever par le lavago; au contraire, si on laisse l'alun cristalliser en gros cristaux, on l'obtient pur, même d'une solution chargée de beaucoup de sulfate de protoxyde defer. Pour verser l'alun dans le commerce, on le dissout dans l'eau bouillante, de sorte que la dissolution marque de 48 à 50° B, et on le porte dans les cristallisoirs appelles masses. Ces cristallisoirs ont la forme d'un cône tronqué, dont le fond forme la grande base; ils sont en bois, recouverts de plomb, et formés de trois pièces assemblées par des boulons; on peut donc les démonter facilement après que l'alun a cristallisé et a pris en masses. On écoule l'eaumère et on brise l'alun avant de le livrer à la consommation. Ouelquefois, par exemple, pour l'employer dans la teinture sur soie, où une petite quantité de sulfate de fer qui lui adhère ordinairement donnerait des jaunes ternes, il faut encore faire subir à l'alun un nouveau traitement, l'obtenir à l'épreuve du prussiate, c'est-à-dire le préparer d'une purete telle qu'il ne se colore plus en bleu par le ferro-evanure de potassium. On arrive à ce degré de purcté en le dissolvant dans l'eau. précipitant le fer par le ferro-cyanure de potassium, et évaporant ensuite la dissolution jusqu'à 30° B. Les cristaux peu volumineux et d'une forme régulière, que la liqueur dépose, sont d'une pureté parfaite.

Alun de fabrique ou alun de toutes pièces. Le procédé de fabrication directe du sulfate d'alumine, et ensuite de l'alun, fut mis en pratique, pour la première fois en France, par Chaptal, à Montpellier, et Alban, à Javelle. On choisit pour cet usage de l'argile privée, autant que possible, do carbonate de chaux et de peroxyde de fer, et on la calcinc dans un four à réverbère ; la chaleur lui fait perdre son cau, la rend poreuse, peroxyde le fer: l'argile devient alors plus attaquable par l'acide sulfurique : le fer se peroxyde, au contraire, beaucoup moins; mais il faut que la chaleur ne soit pas trop élevée, sans quoi l'argilo se fritterait et résisterait à l'action de l'acide. On la broie avec soin, ou la passe à travers un tamis métallique, et on mele 100 partice d'argilo avec 15 parties d'acide sulfurique à 15° B. Le melange est placé dans un bassin en pierre, recouvert d'une voûte, et chauffe à 70° environ. On obtient cette température en dirigeant sous la voûte les fumées du four à réverbère, qui chauffent d'amées du four à réverbère, qui chauffent d'aavoir remué le mélange constamment penant quedques jours, no le retire et on le met donne pendant un à deux mois , ensuite on le lessive et on change le sulfaté d'alumine obleuu en alun, à base de potasse ou d'ammoniaque.

Chaptal avait proposé dans le temps le procédé suivant : il humectait l'argile avec de l'acide sulfurique à 4 à 5° B., et la placait dans une chambre en plomb. On produisait ensuite dans la chambre la quantité nécessaire d'acide sulfurique, a 40° B, en remuant le mélange après chaque combustion de soufre et de salpêtre. Un autre procédé, qui consiste à mêler l'argile avec la potasse du commerce, à calciner le mélange , à le broyer à dissoudre dans l'acide sulfurique faible, et à former ainsi tout de suite l'alun, n'est jamais devenu d'un usage général. Mais plusieurs fabricants ont repris avec avantage le traitement direct de l'argile par l'acide sulfurique pour obtenir du sulfate d'alumine que l'on brevète immédiatement par le sulfate de potasse ou d'ammoniaque : comme les argiles renferment presque toujours une plus ou moins grande proportion de chaux, il se forme du sulfate de cette base, qu'il faut séparer avant de breveter.

Alun des cendres de charbon de terre. Dans le royaume de Pologno , la Silésie supérieure , la Gallicie et le territoire de la ville libre de Cracovie, pays qui possèdent des couches immenses de charbon de terre, on se sert de la poussière et de menus morccaux de charbon de terre d'une valeur minime pour en retirer l'alun. La formation do ce sel s'expliquo par la présence, en quantité considérable, de l'argile et du sulfure de fer dans lo charbon de terre ; si on brûle co dernier, on réunit toutes les conditions favorables a la production de l'alun. On jette les cendres dans des tonneaux remplis à moitie de copeaux de sapin, et par-dessus on verse de l'eau chaude; après quelques licures de contact, on coule la lessive, qu'on évapore dans des chaudières en fonte, et qu'on fait cristalliser. Les eauxmères qui restent sont très riches en alun à base d'ammoniaque. Sept tonneaux de menu charbon donnent un tonneau de cendres, et ce dernier 158 quintaux d'alun.

Cursudeau fabriquati de l'alun en faisant um ellange de 100 parties d'argille dessechee, 5 parties de sulfate de polaties (a gibt de seche), 5 parties de soufre et 2 parties de nitre; il melait le tout avec la quantité d'ean nécessaire pour so former des glacux et calciner in melange, dans un four à réverbère, pendant vingt-quantie ne l'entre leures. A prése la refriedissement il le réduisait en poudre, et trailait cette derrière avec 15 parties d'acties sulfurique consière avec 15 parties d'acties d'a

Enfin, dans ces derniers temps, Sprengel a proposé de fabriquer l'alun en traitant le feldspath en poudre très fine par l'acide sulfurique concentré. Ph. Walte.

ALUN (médecine). Il résulte des expériences de M. Orfila que l'alun calciné ingéré dans l'estomac des chiens, même à forte dose (2 onces), ne détermine pas d'autres accidents que des vomisements et des selles. Deux heures après, les animaux sont entièrement rétablis. Mais si les vomissements n'ont pas lieu, ce qu'il est facile d'obtenir en tiant l'æsophage après l'injection de la substance, les suites d'un empoisonnement par un corps irritant se développent, et l'animal succombe après quelques heures, avec tous les signes d'une violente inflammation de l'estomac et des intestins, accompagnée des symptômes d'une irritation sympathique du système nerveux. Appliqué à l'extérieur, sur le tissu cellulaire de la cuisse des chiens, l'alun calciné, à dose d'une once, détermine une escarre profonde avec suppuration abondante susceptible d'entraîner la perte de l'animal. comme peut le faire, du reste, toute brûlure grave. L'alun est donc un poison de la classe des irritants (voy. Poison), Choz l'homme, il agirait de la même manière, seulement à dose de plusieurs onces; encore faudrait-il qu'il n'y eut pas de vomissements, ce qui sans doute serait une circonstance fort rare. Telles sont les conclusions du savant texicologiste que j'al cité en commençant. Que penser alors de déclarations médico-légales faites devant un tribunal qui attribuait à l'alun calciné une action toxique assez energique, même à la dose de quelques grains? (Orfila, Mémoire sur les effets de l'alun, Ann. d'hyg. et de méd. leg., avril , 1829.)

Encycl. du XII siècle, t. 11.

En thérapeutique, l'alun a été employé dès la plus haute antiquité. Celui d'Égypte étart surtout estimé. Dans les livres hippocratiques, il est recommande comme un excellent topique dans les ulcères. Ce médicament, décrit par Dioscoride, Pline, Oribase, Actius, est toujours resté depuis l'une des armes les plus utiles de la médecine. Si l'on réfléchit aux propriétés astringentes de l'alun, on ne s'étonnera pas de cette longue faveur. En effet, mis en contact avec un tissu riche en vaisseaux sanguins, il fait bientôt apercevoir les traces de son action. Le sang se retire, la turgescence et la coloration diminuent, le tissu est comme flétri. D'après ce que j'ai dit plus haut, on doit comprendre qu'il ne faut pas porter trop loin la quantité d'alun employé; sans cela ses effets ne tarderaient pas à être ceux de la brûlure et de la cautérisation. Mais, grâce aux effets modérés qu'il produit à dose convenable, on conçoit de suite l'influence favorable qu'il doit exercer dans les cas pathologiques, où l'abord du sang (irritation, inflammation), une sécrétion abondante (flux), sont les symptômes à combattre. Aussi c'est dans ces circonstances qu'il a été employé avec succès. C'est donc un médicament astringent.

Mise en contact avec les parties qui laissent échapper du sang dans les hémorrhagies, avec les membranes du nez dans l'épistaxis, avec celles de l'intestin, du rectum, dans les écoulements sanguins de ces parties, dans les hémorrhoides, etc., l'eau alumineuse (solution de sulfate d'alumine dans l'eau) est souvent avantageuse; on l'emploie soit en injection, soit en lavement. Il en est de même de certaines pertes chez les femmes, d'hémorrhagies traumatiques, dans lesquelles les petits vaisseaux laissent échapper le sang ; mais dans ce dernier cas on peut non seulement imbiber de compresses trempées d'eau alumineuses les parties blessées, mais encore les recouvrir de poudre d'alun. On peut également porter le médicament à l'état solide sur les parties profondes qui laissent échapper le sang, quand la chose est possible. L'alun se donne, dans toutes ces circonstances, à l'intérieur, mais à la dose seulement de 8 à 10 grains par jour. Porté à un gros ou denx, il agit en provoquant des vomissements. A l'intérieur, il est particulièrement utile dans les hémorrhagies du canal intestinal, où son action est plus directe; dans les melana, ainsi que dans les flux chroniques, la diarrhée, etc. Employe trop tot dans les affections intlam-

matoires, la répercussion que l'alun occasionne sur les fluides qui abondent dans les tissus est bientôt suivie d'une réaction et d'une aggravation dans les symptômes qui rendent alors son emplol non seulement inutile, mais encore dangereux. Cet effet est surtout à craindre lorsque son usage n'est pas continué pendant un certain temps ( voy. MEDICA-MENTS ASTRINGENTS). C'est ce qui arrive particulièrement dans les ophtalmies, où, comme tent le monde le sait, les collyres astringents avec l'alun sont employés, en quelque sorte, d'une manière banale. Dans les maux de gorge, l'alun est mis en usage avec le plus grand avantage, en tenani compte toujours de ce que je viens de dire. Il a été employé avec succès surtout à la suite des inflammations des membranes de l'arrière bouche, qui. devenues chroniques, déterminent tanlôt une sécrétion abondante, taulôt une sécheresse génante pour les malades, et souvent aussi une modification dans le timbre de la voix, qui devient, surtout chez les chanteurs, un accident d'autant plus pénible qu'il prive d'un des talents les plus gracieux. Dans ces circonstances, les gargarismes aluminés à doses progressivement croissantes ont été extrêmement avantageux. Ils out niême fait disparaitre certaines aphonies. Enfin l'alun en nondre est souvent employé par les chirurgiens pour réprimer les excroissances fougueuses qui surmontent les ulcerations, les surfaces des vésicatoires, etc. Dans les inflammations avec sécrétions de fausses membranes, la dyphtérite, l'alun en poudre souf-Se dans les cavilés aériennes, le fond de la sorge, ou employé à l'état liquide (solution saturée de sulfale d'alumine), a arrêté la marche progressive de la maladie, prévenu ainsi le développement de cette affection terrible des enfants , le croup. Du reste, fl est impossible de poursuivre icl toutes les maladies dans lesquelles ce médicament a été mis en usage : ce qui vient d'être rappelé suffit pour donuer l'idée des circonstances dans lesquelles il a pu être indiqué; je renvole à chaque maladie en particulier, ARCHAMBAULT. ALUNFIE (min.), vulgairement nommé

ALIANI E (min.), vugarement somme pierre d'alun et pierre dunissesse de la Toffa; espèce minerale du genre des sous-sulfates alumineux, composée d'aclés sulfurique, d'alumine, de potasse, et d'ean, dans des proportions qu'ou ne congalt, encore que d'une somme approximative. C'est une substance pierreuse qui satiste dans la maiure en masses de la maiure en masses proposition de la maiure en masses propositions qu'est de la maiure en masses present de la maiure en cristallines à structure fibreuse, de couleur grise ou rougeâtre, et le plus souvent en masses compactes, opaques, blanches ou légèrement rosées, dans les cavités ou à la surface desquelles sont groupés quelquefois de polits cristaux, dont la forme dominante est un rhomboedre legèrement aigu. Par une calcination modérée, elle donne d'abord une odeur sulfureuse, et ensuite une saveur alumiueuse. Celte substance, qui est une matièro très précieuse pour la fabrication de l'alun, se trouve dans beaucoup de lioux où l'action des volcans a laisse des traces, et particulièrement dans les terrains trachytiques, en Hongrie, au mont d'Or, en France, à la Tolfa, dans les élais romains, dans les îles d'Ischia et de Lipari, à Vulcano, à la Solfatare de Pouzzole, etc. Le gitc d'alunite le plus connu est celui de la Tolfa. La pierre que l'on en extrait fournit un alun très pur, qui est contiu dans le commerce sous le nom d'alun de Rome (voy. ALUN). Il suffit, pour en oblenir co sel, de calciner l'alunite, puis de la lessiver à chaud, et de faire évaporer la lessive, qui donne de l'alun cristallisé par le re-DELAFOSSE. froidissement. ALVAR, principaulé située au centre do

l'Hindoustan supérieur, à 10 lieues au S.-O. de Delhi el au N.-O. d'Agra, entre le 27º et le 28º parallèle do lattitude. La province d'Alvar est boisée, montagneuse et pleine de retraites naturelles, presque inaccessibles, dont les habitants profitent pour se livrer au brigandage. Elle apparlient maintenant au rajah de Machevry. Les principales villes de ses états sont Aivar, Machevry et Rajghur. Onoiono la seconde lui donne son titre, la première n'en est pas moins sa capitale. Elle est grande et bien sortifiée, au pied d'une montagne escarpée, par 27° 44' de lai. N. et 74° 7' de long. E. de Paris, et à 30 licues S .-S .- O. de Delhi. Au sommet de la montagne. à 1,200 pieds au dessus du niveau de la ville, ou a construit une forte citadelle. Le rajali de Machevry est l'ailié de la compagnie des Indes anglaises, depuis l'an 1803. Cette ailiance lui a valu une augmentation considerable do territoire aux dépens du rajah de Burtpour, qui avail assiste Holker dans sa guerre contre l'Angleterre.

ALVAREZ (Faancisco), voyageur portugais, naquit à Coimbre vers la fin du XVsiede. Il fut aumônier du roi don Manuel. Vers l'an 1512, David, souverain d'Abyssinie, envoya un Arménien nommé Mathéo aux

Indes, pour y faire une alliance avec le Per- 1 tugal. Bien accueilli par le gouverneur Albuquerque, il partit pour l'Europe. Traité comme un imposteur pendant la travorsce , il obtiat pleine justice du roi, à son arrivée à Lisbonne. En 1515, Galvao fut nommé ambassadeur extraordinaire près l'empereur David, et Alvarez l'accompagna en qualité de secrétaire. Le voyage fut long et pénible, et Galvao mourut en arrivant à l'île de Camaron, dans la mer Rouge. D'autres obstacles. suscités par le gouverneur Suarez, attendaient cette mission, et ce ne fut que le 7 avril 1520 qu'elle débarqua enfin à Arkiko. Rodrigue de Lima remplaçait l'ambassadeur défunt; Alvarez était resté secrétaire. Il demeura plus de six ans en Abyssinio, et revint à Lisbonne le 24 juillet 1527. Le roi le récompensa par un riche benéfice et lui donna ordre de publier la relation de son voyage. Cette relation parut en 1540 en un volume in-folio. Dans sa dédicace au roi, Alvarez dit qu'il est alle à Paris exprès pour acheter les caractères qui ont servi à son impression. La simplicité et la franchise de son style sont admirables. Tout y porte l'empreinte de la vérité. Malheureusement l'auteur n'Indique pas avec assez d'exactitude la position relative des lieux m leurs distances, ce qui est d'autant plas à rogretter qu'il a visité les pays aujourd'hui presque incounus, de Angot, d'Amhera et d'Efat. Son ouvrage a été traduit en espagaol, en français et en italien. Alvarez mourut en 1540, avec la réputation d'un homme de talent médiocre, mais d'un voyageur éminemment sincère et véridique

ALVÉOLE. On appelle ainsi les cellules que se construisent les abeilles et les guépes pour y déposer leurs œufs. Voy. Abelles.

ALVEOUE, (anat.). Le bord libre de fios maxilialies assiptieur et infrireur est rereuz par une série de petites cavités simples ou multiples, ou s'implantent les racines des douts; ou désigne ces cavités sons le nom d'al-voices; leur nombre est fixe, égal à celai des dusts, et le même aux deux méchoires. Cel-te qui répondent aux dents incérités et canimes, qui n'ont qu'une ractire, par sont formées nance, qui n'ont qu'une ractire, par sont formées nance, qui n'ont qu'une ractire, par sont formées une partie de la commandation de la command

unique canal, où se réfléchitla mombrane muqueuse des gencives, contenant le germe des dents. Chaque alvéole est tapissée par le perioste,

Cinque arveoie est tapissée par le perioste, par une expension de la muqueuse genzivale; elle est percée de plusieurs petits trous pour le passage des vaisseaux et næris dentaires. Voy. DENTS. DENTITION.

ALVEOLITE (zeol.). Genre de polyplers fossiles, appartenant à l'ordre des millepores, de la division des polypes entièrement pierreux de Lamarck. Voy. POLIPIERS.

Ce nom a encore été donné à des mollusques fossiles qui font partie du genre discolithe.

ALY-SCHIR, à la fois homme d'état et noète, descendait d'une des familles les plus illustres de la tribu tarque de Diagalai. Elevé avec le plus grand soin, il se fit remarquer de bonne heure par son aptitude et son amour pour les lettres. Il remplit d'abord un emploi important a la cour du sultan Aboa'lkasem Baber, qui avait pour lui une haute estime, et l'appelait même son fils. A la mort de ce prince, l'émir Aly-Schir renonça aux affaires publiques et se retira à Meschhed. Les troubles qui s'élevèrent dans le Khorasan contraignirent bientôt l'émir à quitter le pays, et à passer dans le Mawaralnahr (l'ancienna Transoxane), où il choisit pour résidence la ville de Samarcande. L'emporeur Baber remarque dans ses mémoires qu'Alv-Schlr conserva dans cet exil les manières polies et distinguées et l'air de grandeur qui le caractérisaient à l'époque de sa haute fortane. Hosein Mirza étant devenu maître de tout le Khorasan, fit prier Ahmed Mirza, qui regnait sur le Mawaralnahr, de lui renvoyer son camarado d'école, Alv-Schir, pour lequel il avait toujours conserve la plas vive affection. Alv-Schir se mit en route, et, arrivé à liérat, ville capitale du sultan Hosein Mirza, il fut reçu da la manière la plus flatteuso par son ancien ami. L'emir devint saccessivement garde du scenu royal, chef du divan ou conseil, et enfin grand vizir. Après avoir rempli pendant quelque temps cette charge importante, le gout décidé qu'il avait pour la retraite et los lettres lui fit resigner ses fonctions. Il accepta cependant encero par la sulte le gouvernement de la ville et du département d'Asterabad avec le titre de bev. Mais blentôt il renonca à toute espèce d'emploi, et ne voulut plus recevoir d'appointements du sultan Hosein Mirzu, miquel il offrait mome tous les >

aus, et à titre de présent, des sommes considérables. Libre de tout autre soin. Alv-Schir se livra à la peinture, à la sculpture, à la musique et aux lettres. L'empereur Baber nous apprend qu'il composa des merceaux de musique très remarquables. Mais c'est surtout par ses poésies djagatéennes qu'Aly-Schir acquit une réputation qui subsiste depuis trois siècles, et justifie le surnom de Newai ou voix mélodieuse, qu'il se donne avec plus de raison que de modestie. En faisant même abstraction de la valeur poétique qu'elles peuvent avoir, les compositions diagatéennes d'Aly-Schir mériteraient d'être publiées comme spécimen d'un dialecte important et peu connu de la langue turque. Ses poésies persanes, dans lesquelles il se eache sous le nom de Fani ou périssable, offrent incontestablement moins d'intérét.

Aly-Schir consacra une partie de ser richeses de des fondations pieuses et à des constructions d'utilité publique. Il fit elever dans la ville de Hérat, sur les bords de la riviere Alhalil, un edifice qui renfermait une mosquete, houd, lui domant un lognement, des livres, et houd, lui domant un lognement, des livres, et les secours qui lui chiardu necessaires pour se les secours qui lui chiardu necessaires pour se l'es secours qui lui chiardu necessaires pour se l'active de l'est de l'est de l'est de l'est et l'es secours qui lui chiardu necessaires pour se la grande frais, dans la même ville de Hérat, l'une bibliothèque dont il confaia al direction à l'historieu Klondémir, qui mit à profit les riclesses qu'elle contensii.

Aly-Schir mourut presque subitement, mais dans un âge assez avancé, au mois de djoumadi el-ewwel de l'an 906 de l'hégire (1500 de J.-C.). L. Deneux.

ALYSIE (mtom.). Genre d'insacte hyménoptères apparenant à la famille de suppivors et de la tribu des ichneumonides (vey. IGRUCURON). Les caractères distincités sont les mandibules carrées, écartées, tridentées aux articles, les labiaux de quatre, les autontères. L'abdemne, vue en dessuy, parait composé de trois articles ou non articulé; la tarrières est assex sailante. Ce genre est établisur une espèce dont le corps est noir et les judés fauves; l'alysis estro-craire, que l'on rencontre sur les excréments humains , où la femelle dépose se œufs.

ALYSON (entom.). Genre d'insectes apparenant à la dernière division des hyménoptères, fouisseurs ou CAMONITES (roy, ce mot). Les caractères distincifis sont aux ailes, une cellule radiale ovale, trois eubitales; la secondo, pètiobe et recevant les deux nervures récurrentes. Les mandibules larges, tridentées; la base de l'abdomen sans retrécissement particulier; les tarces terminés par une pelotte petite. Ils se trouvent sur les feuilles et les fleurs.

ALZATE Y RAMIREZ (D. Pos Avr.). astronome et géographe mexicain, naquit à Mexico, dans l'Amérique-Septentrionale. vers le commencement du XVIIIe siècle, Il embrassa l'état ecclésiastique, et s'adonna dès son enfance à l'étude des sciences exactes. L'astronomie lui doit quelques obscrvations utiles, quoique la vivacité et la divergence de ses idées lul permissent peu d'exactitude et peu de suite dans les recherches. Ses remarques, et surtout les notes qu'il adressa en France sur les éclipses des satellites de Jupiter, lui méritérent l'honneur d'être nomme membre correspondant de l'Académie des sciences. En 1769, il fit parvenir un mémoire sur le contact intérieur de Vénus, lors du passage de cette planéte sur le disque du soleil , le 3 juin 1769, à midi 53' 36"; à Paris, ce contact cut lieu à 10 heures 0'35". Alzate s'oceuna aussi de l'art graphique, et il dressa quelques cartes, et, entro autres, une carte de l'Amérique-Septentrionale, qu'il dédia à l'Académie française. Les sciences oxactes n'occupérent pas tous ses instants; il aimait la littérature, et, voulant en donner le goût à ses compatriotes, il publia un recueil hebdomadaire intitulé la Gazeta de literatura. Cet astronome a laisse beaucoup de mémoires sur diverses questions d'astronomie et de géographie. Voici les principaux titres des ouvrages qui sont parvenus à notre connaissance :

1\* Noveelle care de l'Amérique-Septentinale, doidie à l'Académie des sciences de Paris; 2º Mapa del Arzobipado de Mecico; o cette carte manuerite fut commecée en 1708 et continuée jusqu'en 1773; 3º Carte de cucirons de Marico, dressele par Carlos de Seguenza et corrigéo par Atalet, 3º Estado de la gragofia de la Nevee-Eguena, y atretar different objets d'histoire naturelle, admint different objets d'histoire naturelle, admiche à l'Academie des sciences; de Messoire nur la limit des neiges perpétuelles au volcus de Popocateptel.

AMADIS DE GAULE. Personnage ima-

ginaire, mais qui doit une sorte de réalité à la grande célébrité du roman dont il est lo heros, et qui fut long-temps en Espagne le livre par excellence. Cependant quelques savants en donnent l'invention à Vasco de Lobeira, Portugais: d'autres, à une dame nortugaise; d'autres, à dom Pedro, infant de Portugal, fils de Jean I<sup>er</sup>, qui régna de 1385 à 1433. Plusieurs l'attribuent à des auteurs espagnols qu'ils ne nomment pas plus qu'on ne nomme les divers auteurs des romances du Cid; mais il est certain qu'en 1525 (et non en 1547, comme le dit M. de Tressan), Garcias Ordognez de Montalvo, auteur eastillan, fit imprimer dans sa langue un Amadis, augmenté et rédigé par lui d'après des éditions antérieures qu'on croit du XVe siécle et du temps d'Isabelle et de Ferdinand. En 1840 et les années suivantes, d'Herbelay Desessarts donna une traduction française d'Amadis de Gaule, tirée, dit-il, des manuscrits espagnols; mais on voit qu'elle pouvait l'être du livro imprime de Garcias Ordognez de Montalvo. Quoi qu'il en soit, d'Herbelay, à cette occasion, réclama pour la France l'invention du roman d'Amadis de Gaule. Voiei ce que l'on frouve dans son épltre dédicatoire à François I".

« Ai prins plaisir à communiquer, par translation, ce livre à ceux qui n'entendont pas le langago espagnol, pour faire revivre la renommée d'Amadis , laquelle , par l'injure et l'antiquité du temps, était estainte en cette notre France, et aussi pour ce qu'il est tout certain qu'il fut premier mis en notre langue françoise, estant Amadis Gaulois et non Espagnol, et qu'ainsi soit : j'en ai encores trouvé quelques restes d'nn vieil livre escrit à la main en langage picard, sur lequel j'estime que les Espagnols ont fait leur traduction, non pas du tout suivant le vrai original, car ils en ont omis en certains endroits et augmenté aux autres. comme on pourra voir par cestuis. Par quol, suppléant à leur obmission, elle se trouvera dans ce livre, dans lequel je n'ai voulu coucher la plupart de leur dite augmentation. » Plusieurs pièces de vers, à la suite de la préface, présentent la même réclamation, entre autres, celle de Michel Leclere, seigneur des Maison

Qui voudra voir maintes lances briser, Harnois froisser, coas tailler et fendre; Qui voudra voir l'amant amour priser Et par amour les combats entreprendre, Vienne Amadis visiter et entendre Que d'Herberay, par diligent ouvrage, A retourné en son premier langage; Et sois certain qu'Espagne, en cette affaire, Connaîtra bien que France a l'avantage En bien parler autant comme en bien faire.

Le comte de Tressan, traducteur moderne d'Amadis de Gaule, d'après d'Herbelay, partage son opinion; il fait observer que le patois picard d'aujourd'hui ressemblant encore assez à la langue romane, qui était le francais du XII siècle, ce manuscrit, soi-disant picard, pourrait bien être tout simplement un manuscrit en langue romane, o'est-à-dire en ce français du XII siècle qui est la langue de tant de romans de chevalerie. Il ajoute que les trois premiers livres d'Amadis sont composés avec une raison et un naturel qui rappellent la bonne manière, et quelquefois même les aventures des romans français plus anciens, de Tristan , Lancelot , etc. ; tandis que les llvres sulvants offrent un désordre d'idées, une exagération qui annoncent évidemment un autre anteur, même une autre nation.

Ce système peut se soutenir, et ces raisons paraissent spécicuses et ne sont cependant par sans objection. La Harpe est de l'avis de M. de Tressan, et nous avons bien l'envie d'en être; mais la vérité nous oblige de dire qu'il y a des raisons aussi pour laisser cet ouvrage aux Espagnols, à qui, il faut l'avouer, il est assez généralement attribué. Ravnouard le leur laisse formellement, et défend leurs prétentions à cet égard. Parmi tant de témolgnages opposés, la question peut passer comme indécise. Ce qu'il y a d'incontestable, c'est qu'Amadis de Gaule ent un prodigieux succes en Espagne, au point que Cervantes, qui le proclame le premier livre de chevalerie qui ait été imprimé en Espagne, et qui a servi de modèle à tous les autres, l'excepte spécialement de l'incendie de la bibliothèque de don Quichotte, en faisant dire au cnré que c'est le meilleur livre qu'il y ait dans ce genre, et que, comme tel, il mérite qu'on lui pardonne. De plus c'est presque toujours Amadis de Gaule dont le héros de Cervantes rappelle et imite tant qu'il pout les aventures. Amadis, traduit par d'Iferbelay, n'eut pas moins de succès en France qu'il en avait eu en Espagne; et tandis que, dans co dernier pays, on commençait à en plaisanter, en France, on prenait ce roman tellement au sérieux , que le célèbre Lanoue, contemporain de Henri IV, va jusqu'à dire , dans ses commentaires, que quelqu'un qui aurait mal parle d'Amadis, on lui aurait oraché au visaye.

Il est très vrai que les trois premiers livres

d'Amadis de Gaule sont incomparablement superieurs à tous les suivants. Les Espagnols out poussé ce roman jusqu'à vingt livres (et ces livres sont presque des volumes). Un anonyme en a donné en français, imités, d'it-il, de l'espaguoi, les 22°, 23°, 24° livres. Cependant l'histoire d'Amadis n'est pas encore fini: il a disparu depuis long-temps à la suite d'une victoire; il est enchanté quelque part , et en attendant qu'il reparaisse ses descendants accomplissent des exploits toujours merveiileux, toujours imcomparables, ce qui produit une incomparable monotonie. Aussi, tandis qu'Amadis de Gaule est plin d'intérêt et de charme, les Amadis sont peut-être ce qu'il y a de plus ennuyeux nu monde. Cependant il y eut un sieur Duverdier qui, sous Louis XIV ent oitié du grand Amadis toujours euchante. et dans un roman en sept volumes in-8° le desenchanta enfin. Malheureusement, en réveillant Amadis, il endormit ses lecteurs. M. de Tressan n'a guèro traduit que les premiers livres d'Amadis de Gaule, et quand, dans le dernier livre do sa traduction, il a voulu après la disparution d'Amadis raconter les aventures de son fils Esplandian, l'intérét l'a abandonné.Copendant, quoique le succès d'Amadis ait beaucoup diminue, et qu'on puisse aujourd'hui en parler sans danger, il était dommage que cette belle composition romanesque restat incomplète, et l'on pouvait désirer lui donner en moins de place plus d'ordre et plus d'agrément. C'est ce qu'a fait un auteur de nos lours . M. Creuzé de Lesser, poète de la chevalerie. Il en a. dans un poème plus court que celui de l'Arioste, chanté les trois grandes familles : la table ronde, Amadis et Roland. De ces innombrables fictions d'Amadis il a tire un choix, un ensemble, une fin, en un mot un récit très clair et très simple, du moins pour le calios qu'il avait à débrouiller.

AMADOU, partic charme de l'agarie de chére, préparée de la manière suivante i quand elle est séparée de la couche corticales et prorouse dont clies et recouvert, on la hai tentre et le comparent de la couche corticale et le couche de la co

feu embrasées por le choc d'un briquet en métal contre une pierre dure. L'amadou est aussi employé avec succès pour arrêter l'écoulement trop abondant du sang après les applications de saugsues. Le chirurgien Brossard est le premier qui ait fait connaiire sa propriété de suspendre les hémorrhagies dans les plaies et même dans quelques grandes opérations. Il peut, selon lui, remplacer avec avantage la ligature d'artères assez importautes. Aucune matière inflammable n'entrait dans celui qu'il faisait préparer pour son usage. Il parait constaté aujourd'hui que ce n'est point comme astringent, mais en s'appliquaut et se collant à l'ouverture béanto des vaisscanx sanguins qu'il devient un moyen hémostatique.

AMADOUVIER, boletus igniarius de Linnee, nom donné en France à l'agarie de chéne, qui fournit l'amadou, et qui croît sur la plupart des grands arbres de nos forêts. C'est une espèce du genre bolet, appartenant à la famillo des champignons. V'oy. Guampexons. AMAJOUVIER, arbre constituant une es-

pèce du genre des hameilies, suivant Lamark. et selon Aublet formant un genre distinct qui appartiendrait, ainsi que le premier, à la famille des RUBIACÉES, plantes acotylédones. Le tronc de l'amaiouvler présente une hauteur d'environ six pieds sur sept on huit pouces de diamètre. Il se divise à son sommet en plusieurs branches aussi longues qu'il est élevé; droites, garnles dans toute leur étendue de grandes feuilles, celles-ci; ovales, entières, réunies trois à trois, ont chacune à son aiselle un petit rameau qui, comme chaque brancho, porte des fleurs à son extrémité. Les fruits de cet arbre sont jaunes, sessiles, groupés, charnus, couronnés par un calico persistant et renfermant plusieurs rangées de graines disposées les unes sur les autres autour d'un placenta central.

AMAJOVA ou AMAIOUA, nom donné par les habitants de la Guiane à l'amaiouvier, et dont ils appellent aussi la semence graine à tatou, parce que cet animal en est très friand.

AMAIGRISSEMENT. Ce mol exprime la diminution graduelle du volume du corps. Cest le passuge d'un état quelconque d'embonpoint la la maigreur elle-même, avec laquelle Tont confondu quelques neologistes. Cest également la tort que le même moi a été employé comme synonyme d'artophée, cette dernière expression devant s'appliquer exclusivement à la diminution partielle du volume

d un membre, d'un organe ou du tissu seulcment, et non de la totalité de l'individn. Pour se faire une idée exacte du phéno-

mène qui nous occupe, et concevoir le mécanisme par lequel il se produit, il est nécessaire d'avoir la connaissance de deux faits. savoir : 1º l'existence dans l'économie d'un tissu aréolaire, appellé graissenx, legnel non seulement enveloppe la pinpart des organes. mais pénètre dans les interstices que laissent entre elles lenrs fibres constituantes ; 2º le dépôt, dans les cellules dont ce tissu est composé , des sues untriciers excédant les besoins actuels de l'économie. Si, maintenant, par un trouble quelconque dans les actes nutritifs. survient un défaut d'équilibre entre l'assimilation et les pertes continuelles anxquelles se trouve incessamment soumis l'organisme, il s'opèrera pour combler cette différence en moins, si l'on peut s'exprimer ainsi, une résorbtlon progressive de la gralsse surabondante mise en réserve, et par snite nn affaissement des aréoles qu'elle distendait. Ce phénomène pent dépendre de deux ordres de causes différentes, que nons allons examiner.

L'amaigrissement se manifeste parfois indépendamment de toute maladie, et alors, suivant l'expression des physiologistes, on le dit essentiel. Les circonstances qui, dans ce cas, lul donnent le plus fréquemment lieu, sont : l'époque de l'adolescence on de la décrépitude, un accroissement rapide chez les enfants, des travaux mécaniques ou intellectuels poussés à l'excès, les affections morales profondes, l'abus des plaisirs des sens, en un mot tout ce qui devient susceptible d'augmenter les pertes de l'économie ou d'apporter du trouble dans les fonctions assimilatrices. L'usage long-temps continué des acides peut encore, dit-on, produire le même résultat. D'autres fois, et c'est cc qui a le plus frèquemment lien, il se rattache à l'existence de quelque maladie aigue ou chronique. Il n'est pas besoin de s'arrêter à démontrer qu'alors le genre d'affection doit influer d'une manière évidents sur ses progrès, qui seront d'autant plus rapides que l'organe lese jouira d'une action plus spéciale et plus prononcée sur l'accomplissement de la nntrition. C'est ordinairement à des degrés différents, et dans une sorte de succession à peu près régulière, que les diverses parties du corps éprouvent l'amaigrissement; d'abord les membres superieurs, ensuite les inférieurs, le trone après, et la face en dernier lieu; mais cet ordre cet | cut. Gesalie, son frère, et file naturel d'Alariq.

sujet à mille variations dépendante, de causes diverses.

Quant à la valeur significative de l'amaigrissement aux yeux du médecin, celui que nous avons dit essentlel est plus rare et moins inquielant que l'autre. Il réclame néanmoins une atlention toute spéciale, parce qu'il indique toujours un défaut de répartition et d'équilibre dans les forces vitales, et s'accompagne assez généralement d'une suscentibilité nerveuse excessive, qui suffit à elle seule pour rendre les organes plus impressionnables. et, par conséquent, plus aptes à être atteints de quelque irritation, ou même d'une inflammation. De vives douleurs accompagnent ordinairement les affections des sujets ainsi organisés; un grand nombre d'organes prend toujours, pour ainsi dire, part à la souffrance de celul qui se trouve primitivement atteint, et il en résulte que l'on s'exagère presque constamment leurs maladies. La marche de celles-ci est très rapide, mais presque toujours désordonnée. Dans l'amaigrissement, de même que gans

tout autre phénomène morbide, qui n'est qu'un symptôme, c'est contre la cause ellemême qu'il faut agir. Des moyens purement hygieniques, et qui ne s'adresseraient qu'à l'effet, ne peuvent obtenir aucun succès tant qu'une cause incessante en perpétue la durée. L'amaigrissement ne reconnatt donc point de thérapoutique spéciale. Mais, une fois la cause détruite, il convient alors d'observer un régime fortifiant, varié suivant mille circonstances diverses qui ne peuvent être appréciées ici. LÉPECO DE LA CLOTURE.

AMALAIRE Sympnosius, directeur de l'école du palais sous Louis-le-Débonnaire, chor-évéque du diocèse de Lyon et de celui de Trèves, est considéré comme le plus savant homme de son siècle dans la liturgie. Il a écrit un Traité des offices ecclésiastiques, imprime dans la bibliothèque des Pères ; l'Ordre de l'Antiphonaire, ibid : l'Office de la Messe, dans l'appendice des capitulaires de Baluze, et la Règle des chanoines, imprimée dans la cotlection des Conciles de Labbe et de Sirmond. Amalaire Symphosius mourut vers l'an 837.

AMALARIC, roi des Visigoths, était fils d'Alaric, tué de la main de Clovis à la bataille de Vouglé. A peine agé de huit à neuf ans, lors de co desastre, il fut entraine dans la fuite d'un parti de Visigeths qui cherchèrent un refuge en Espagne et l'y conduisirent avec

prefita de son éloignement pour se faire couronner à Narbonne où il s'était arrêté, et fit faire à Clovis quelques propositions do paix. Ces offres ne purent point arrêter la marche victorleuse des Francs, et tout porte à croire que c'en était fait de la domination visigothique dans le midi de la Gaule sans l'intervention du grand Théodoric qui venait de fonder en Italie un florissant empire sur les débris de la puissance romaine. Son général Ibas battit les Francs, et contraignit Clovis à abandonner toutes ses conquêtes; puis, revenant sur ses pas, il poursuivit l'usurpateur Gésolie jusqu'en Catalogne, le chassa, et rétablit sur le trône le fils légitime d'Alaric. Quelque temps auparavant, Théodoric avait envoyé à co dernier , en qualité de tuteur , l'un de ses écuvers, nomme Thaut ou Theudis, qui devint le successeur d'Amalaric. Théodoric établit à Narbonne le siège de la royauté de Septimanie, et garda lui-mêmo la Provence pour s'indemniser des frais de la guerre, ou pour opposer une plus puissante barrière aux entreprises des Francs sur l'Italie; le Rhône devint la limite commune au torritoire des deux royaumes. Amalaric épousa Clotilde, fille de Clovis, et devint par cetto union maitre de Toulouse, que sa femme lui apporta en dot. Ce mariage maintint quelque temps la paix entre les Visigoths et les Francs, mais Amalaric, sectateur zélé de l'arianisme, voulut contraindre Clotilde, élevée dans la foi catholique, à partager ses erreurs. Pour triompher de sa résistance, il se livra envers elle aux plus indignes traitements. Lasséo de ces outrages, qui se renouvelaient sans cesse, cette princesse chercha un appui auprès de ses frères, qui, après la mort de Clovis, s'étaient partagé son royaume. Ello envoya à Childebert un mouchoir teint dn sang des blessures qui témoignaient de la barbarie de son époux. Le prince Franck. qui ne cherchait qu'une occasion favorable de pillage et de guerre, jura de venger les injures de sa sœur. Il ravagea l'Aquitaine et l'Albigeois, et s'avança jusque sous les murs de Narbonnol; à seulement il tronva Amalaric, qui fut battu et tué pendant la déroute de son armée. Theudis, cet écnyer dont nous avons parlé plus haut, succèda à Amalaric et arrêta par son courage et ses talents les progrès du vainqueur. Amalaric n'a laissé dans l'histoire d'autre souvenir que celul de ses excès et de son incapacité. BURETTE.

AMALASONTE (ou vierge des Amales, en langue gothique) fut la plus jeune des filles

du grand Théodoric, rol des Ostrogoths d'Italie, et d'Andeflède, sœur de Clovis, Elevée avec éclat à la cour de Ravennes, où son père attirait ce qui restait encore d'esprits cultivés à l'Italie, elle v prit de bonheur, majoré sa double origine barbare, une éducation toute romaino. Son intelligence était rare, ainsi que sa beauté. En langue grecque et latine, qu'elle parlait comme la langue nationale, elle discourait avec les plus doctes de philosophie, de rethorique et de gonvernement; aussi devintello l'objet des prédilections de son père, dont elle partagcait tous les instincts civilisateurs. Privé d'héritier mâle, et voulant assurer le trône à sa fille, Théodoric lui donna pour époux (515) un rejeton de sa race royale. son parent. Mais Amalasonte perdit à peu d'années de distance son époux et son père; elle resta seule chargée du gouvernement, comme tutrice de son fils Athalaric, Fidèle aux plans de Théodoric, elle essava de maintenir comme lui, d'une main ferme, la balance entre les Goths et les Romains. Mais l'aristocratie gothique, quand le bras de Théodoric ne pesa plus sur elle, murmura de ces innovations et se plaignit an nom des coutumes nationales répudiées. L'orgueil brutal des vainqueurs s'indignait de cette soumission aux usages du peuple vaincn : l'éducation que la jeune reine donnait à son fils révoltait surtout les chess barbares : « Que va-t-il devenir dans les mains des femmes et des pédants, ce rejeton des Amales? est-ce donc le moyen de former un brave Goth, que de le retenir sons un toit, immobile et captif? est-ce ainsi qu'on prétend lui conserver la force et la bravoure de ses ancêtres? et que deviendront les braves combattants sous un chefabatardi? » Le jeune roi, de son côté, secondait fortement ces plaintes par son dégoût pour la retraite et les études latines : il enviait la liberté dont jouissalent les enfants de son âge, lenr vie toute active, lenrs jeux bruyants. Un jour, an milieu d'une fête, dans le palais de Ravennes, la régente irritée de quelque incartade de son fils s'emporta jusqu'à lui appliquer une correction plutôt barbare que romaine, et qui n'entrait pas sans doute dans son mode ordinaire d'éducation : le jeune monarque prit la fulte en jetant des cris, et les vieux Goths s'émurent de l'outrage que la dignité royale venait de recevoir; l'opposition devint si forte que la régente fut forcée de céder et d'abandonner son fils aux habitudes de sa nation. Mais il restait d'antres suiets de discorde. Amalasonte poursuivait,

de concert avec Cassiodore, l'ancien ministre de son père, une œuvre dont le but était de réconcilier et de fondre ensemble les deux peuples ; c'était de fermer autant que possible les plaies de la société italienne, d'allèger peu à peu pour elle le poids de la conquête, et de lui rendre supportable son gouvernement. C'était déclarer la guerre à toutes les passions avides et tyranniques des barbares. La lutte élait pleine de dangers pour la fille de Théodoric. Des complots s'ourdirent contre elle, elle les déjoua et frappa les chefs sans hésiter; pourtant le découragement s'empara d'elle, elle hésita devant les difficultés de sa tache, et entama des négociations par l'entremise de Cassiodore avec la cour des Bysance. Elle offrit à Justinien de restituer l'Italic à l'empire d'Orient, s'il voulait lui donner asile près de lui. Son fils se mourait au sortir de l'enfance, miné par les débauches où l'avaient plongé ses nouveaux instituteurs, car ces barbares, tout en repoussant les arts et les bienfaits de l'ancienne société, se familiarisaient sans trop de peine avec ses vices.

Après la mort de son fils, Amalasonte fit uno dernière tentative pour conserver son pouvoir; mais la couronne ne pouvait passer sur sa tête sans violer la loi traditionnelle sur l'hérédité. Car les Goths, ainsi que les Francs et la plupart des peuples germains, ne reconnaissaient pour chefs que les mâles, et les élevaient sur le bouclier. Amalasonte associa au pouvoir Théodat, son parent. Elle avait encouru ses ressentiments en réprimant avec vigueur sa cupidité et ses rapines, mais elle espera l'apaiser sans doute par un tel présent. Quelques auteurs affirment même qu'elle l'épousa. Mais c'était un caractère médiocre et bas : et. soit qu'il obéit à d'anciens ressentiments, ou qu'il fût excité par les clameurs vengeresses de ces familles qu'Amalasonte avait frappées; soit encore, comme l'indique Procope dans son histoire secrète, qu'il n'eût fait que suivre les Instructions de Théodora , qui redoutait l'effet des charmes d'Amalasonte sur le cœur de Justinien, il tourna presqu'aussitôt contre sa bienfaitrice la force qu'elle lui avait mise aux mains: il la fit enlever et détenir dans une ile du lac de Bolséne ( en Toscane, avril 535). Elle v périt bientôt, étranglée dans le bain.

La monarchie des Goths, qu'elle avait un instant soulenne, disparut peu d'années après elle; mais le nom d'Amalasonte s'est conservé dans sa courte listoire, où elle figure noblement à côté du grand Théodoric. A. Réxée.

AMALECITES. Ce peuple, qui devait son nom à Amalech, petil-fiai é Basia, occupait tout le pays compris entre l'Egypte et le lourdain, de louest à l'est, et tentre l'Îdumée et la mer Rouge, du nord au midi. De ce celét, il était empar du pays des Climénas, qui subirent sa domination, sans cependant es confonder avec leurs vainqueurs. L'Ectriture es confonder avec leurs vainqueurs. L'Ectriture puissante, courageoue et aguerrie, redoutable surtout par sa covalerie de secharios.

Lorsqu'à leur sortie d'Egypte, les Hèbreux es dirigeaut vers le mont Sinaï, campèrent la Raphidim, pressés de la soif et sans cau, les estanticas de la soif et sans cau, les annalècites, qui avaient hérité de la haine propriets, et mascrèer, vincent fondre sur enx à l'improviets, et mascrèerent sans pitié ecux qui claient restés en arrière et que la lassitude avait forcés de s'arrêter. Les Hèbreux, épui-sés de faitgue, sans aucune expérience de la guerre, entreprirent espendant de se délaguer, sons que considerat de se dédurd les enfants d'Iracle, qui, pour la première fois, marchaient au combair et s'inscrèe de fait durie les enfants d'Iracle, qui, pour la première fois, marchaient au combaire fois, marchaient au combaire fois prachaient au combaire fois, marchaient au combaire fois, mar

L'action fut longue etopiniàtre; mais Moise, sur la cime du mont Horch, delvant pendant tout le jour ses mains vers le ciel, en fit enfin descendre la victoire. Les Israelites, dans la joie de ce premier succès, élevèrent un autel au Seigneur, su lleu où s'était donnée la hataille; et Moise, d'après l'ordre do Dieu, consigna dans un livre à part le récit de ce grand évenement (Exode, ch. 17).

Plus tard, les Hébreux cherchant à s'ouvrir un chemin vers la terre de Changan. trouvèrent encore sur lenr passage les enfants d'Amalech retranchés dans les montagnes avec les Amorrhéens et les Cananéens. Cette fois, ayant attaqué leurs ennemis contre les conseils de Moise et l'ordre formel de Dieu, ils sont complètement défaits, et reprennent le chomin du désert, accablés de tristesse et de honte (Nombres, ch. 14). Enfin quand les Israélites furent en possession du pays de Chanaan, les Amalécites se joignirent plusieurs fois aux Moabites et aux Madianites pour ravager les possessions des Hèbreux, où ils mettaient toul à feu et à sang. (Juges, ch. 3 et 6). Cependant Dieu avait résolu de punir cette nation cruelle et perfide. Le rol Saul fut le premier ministre de sa vengcance. A la tête de deux cent dix mille hommes, il marche contre eux, fait prisonnier leur roi Agag (voy, ce mot), et ravage tout leur pays de-

puis Hevila jusqu'à Sar. Tout fut passé au l fil de l'épée; mais les Ciméens, dont nous avons parle plus haut et qui n'avaient point pris part aux attaques contre les Hébreux lors du campement de Raphidim, furent épargnés. David eut aussi à combattre les Amalécites, et ce fut lui qui leur porta le coup le plus terrible : les avant surpris se réjouissant aprés une victoire contre les Philistins, il les tailla en pièces et leur fit éprouver une déroute si complète que les Amalécites depuis ce temps ne se relevérent jamais (I. Rois, ch. 15 et 30).

Enfin le roi Ézéchias consomma leur perte. et la tribu de Siméon hérita du pays des Amalécites, dont il n'est plus question dans aucune histoire.

AMALGAME. On nomme ainsi tous les alliages métalliques dans la composition desquels entre le mercure. Voy. ALLIAGE.

AMALGAMATION (métallurgie). Lo procéde d'amalgamation, qui consiste à retirer l'argent de ses minerais au moyen du mercure, se divise en deux méthodes : l'une employée en Europe, l'autre pratiquée dans les mines d'Amérique. L'art de l'amalgamation, introduit en Europe par un Espagnol qui avait connaissauce du procédé suivi en Amériquo. n'a pas d'abord réussi; mais les essais tentés de 1783 à 1786 par le baron de Born lui ont fait découvrir un nouveau traitement par le mereure, qu'il appliqua dans l'usine de Schemnitz, en Hongrie. C'est sur le principe de son procèdé perfectionné que Gellert et Charpentier ont fondé la célèbre usine de Halsbrücke, près de Freiberg, en Saxe. Nous décrirons ici la méthode suivie dans ce bel établissement. Les minerais qu'on y traite sont counus sous le nom de minerais maigres; tous ceux qui contiennent plus de 7 livres de plomb ou 1 livre do cuivre pour 100 sont impropres à être soumis au procédé d'amalgation, parce qu'un excès de plomb salit trop l'amalgame, et que le cuivre est perdu dans le cours de l'opération. Los minerais, d'après leur richesse, bocardés à sec ou lavés et bocardés, sont assortis de sorte que, pour un quintal, il y ait tout au plus 4 onces d'argent; la quantité de pyrite doit être au moins de 10 0/0. On fait un mélange de mincrai et do sel marin par couches dans le rapport do 100 à 10; on le passe à travers une machine à cribler, et on en fait de petits tas de 3 à 4 quintaux 1/2, qu'on soumet successivement au grillago. Cette opération s'exécute

de condonsation. On étend bien également le mélango sur la sole, et on le chauffe d'abord doucement pour le dessécher et faire décrépiter le sel marin; ensuite on augmente la température jusqu'au moment où le dégagement des vapeurs épaisses d'arsenie, d'antimoine et d'eau cesse, et qu'on s'aperçoive que le minerai commence à s'enflammer. Cette inflammation est due au soufre du sulfure de fer; le grillage continue alors de lui-même ; c'est pour cela qu'il faut diminuer le feu. Peudant ce temps, on remue, à l'aide d'un ringard, avec soin, la masse qui rougit, pour empécher la formation de grumeaux. Quand le minerai se refroidit à la surface, et que l'odeur de gaz sulfureux diminue, on ranime le feu; on retourne continuellement la masse jusqu'à ce quo, faisant l'essai dans une cuiller de fer, on ne sente plus l'odeur de soufre, mais bien celle de l'acide hydrochlorique. Le grillage dure ordinairement 5 à 6 heures; le minerai tout rouge, qui a augmenté d'un quart en volume pendant cette opération, est retiré avec des rables et placé sur un sol pavé pour qu'il se refroidisse. Dans cette opération, le soufre des pirytes s'oxyde et forme de l'acide sulfureux et de l'acide sulfurique; ce dernier décompose le sel marin, se combine avec la soude et forme du sulfate de soude, tandis que le chlore, mis en liberté. s'unit à l'argent et forme du chlorure d'argent; mais, en même temps, on obtient des sulfates de fer et de cuivre, et des oxydes de ces deux métaux mélangés de matières terreuses. Tous les einq mois, on nettoie les chambres à condensation : chaque fourneau de grillage donne 5 quintaux de poussière, d'où on extrait 10 à 12 onces d'argent. Le minerai grille dont la couleur est brune est soumis d'abord au criblage, opération qui en sépare les gros noyaux; ensuite on le tamise et on le divise en minerai fin, minerai moyen et minerai gros. Les deux dernières sortes de mineral et les gros noyaux, réduits en poudre fine, sont de nouveau grillès, avec 2 pour 100 de sel marin; le minerai fin est soumis à la mouture dans des moulius qui ressemblent aux moulins ordinaires à farine, seulement les meules sont en granit et tourneut 100 à 120 fois par minute autour de leur axe; la farine metallique qui ne passe pas par le blutoir se mout une seconde fois. Le minerai moulu est amalgamé dans des tonnes de bois dont les fonds et les cercles sont en fer. Les dans des fours à réverbère munis de chambres | tonnes, placées horizontalement en 4 séries de 5 tonnes chaque, se meuvent autour de leur axe. Chaque tonne est garnie d'une douhle honde qu'on ferme avec un bondon assujetti par une vis, au moyen d'un archet en fer. On introduit dans chacune 10 quintaux de mineral fin , 3 quintaux d'eau et 70 à 80 livres de petites plaques de fer forgé ; on met ies tonnes en mouvement pendant un temps qui peut varier de 45 minutes à 2 heures. et on examine si la masse a la consistance d'une pâte liquide. On ajoute alors 5 quintaux de mercure, et on met le tout en mouvement pendant 14 a 16 henres, chaque tonne tournant 20 à 22 fois par minute autour de son axe. Durand ce temps, on examine an moins denx fois si la pâte a la consistance requise; si elle est par trop ilquide , on y ajoute un peu de minerai divisé ; si elle est trop épaisse, on y verse un peu d'ean, pour que le mercure se mêle mieux à ia masse. Pcudant qu'on imprime ce monvement aux tonnes, la température augmente dans lenr intérienr et s'élève jusqu'à 50°, même dans nn hiver rigonreux. Cette haute température est due aux réactions chimiques qui s'opèrent ; le chiorure d'argent et les chlorures des autres métaux qui se trouvent dans ie minerai d'argent sont décomposés par le fer ; les métaux réduits se combinent avec le mercure et se précipitent, et il reste en dissolution du ehlorure de fer, du suifate de soude et du sei marin. On remplit les tonnes d'ean et on les met de nouveau en mouvement, pendant une heure, avec nue vitesse de 6 à huit tonrs par minute seulement. On arrête, on adapte un robinet à la petite bonde, et on fait sortir l'amalgame, qui, pendant le mouvement, se rassemble et se précipite au fond. Quand tout l'amalgame est écoulé, on ferme le rohinet, on onvre la grande bonde, et on enlève les boues, qui contiennent de l'amalgame très divisé, qu'on retire au moven de lavages. On avait proposé, ponr accélérer l'amalgamation, d'élever la temperature artificiellement. On réussit, en effet , mais avec une perte considérable de mercure : de sorte que cette modification n'a pas eu de suite aussi bien que celle par laquelle on voulait substituer l'acide hydrochlorique au sel marin. Dernièrement, on a remplacé les tounes ordinaires par des tonneaux en fonte, dans lesquels on met des balles en fer et du minerai grillé et tamisé; par ce moven, qui a parfajtement réussi, on évite la mouture assez coûteuse du minerai. L'amalgame obtenu est fil-

fré dans des sacs de coutil et pressé entre denx planches ponr enlever tout le merenre : ensuite on le distille. Cette opération se fait per descensum dans nn fourneau rond, ouvert par le haut et sons une eloche en fonte de fer placée sur un trépied. Ce dernier est mis dans une caisse en fer et celle-ci dans une autre caisse de bois, toutes les deux sont remplies d'eau. Du milieu du trépled s'élève une tige en fer qui entre dans la cloche, elle porte 5 plats à rebord de fer , éloignés l'un de l'autre de 3 pouces, enduits d'une légère couche d'argile et sur lesquels on piace l'amaigame, ordinalrement 3 quintaux à la fois. Le foyer du fonrneau consiste en une plaque de fer . traversée par le pot distillatoire qui descend jusqu'à la cuve remplie d'eau. On charge la distance entre la plaque, la cioche et les par rois du fonrnean, avec de la tourbe, et on chauffe; au commencement, échappe l'air qui se dilate; plus tard, quand la cloche rougit, le mercure se volatise; mais, ne ponvant pas sortir, il se condense sur les parrois de la partie de la cloche qui est refroidie, et tombe en gouttes dans la caisse en fer remplie d'eau. La distillation est finie dans 7 à 8 heures ; 3 mintanx d'amalgame rendent 95 à 100 marcs d'argent à 10 on 13, 5 deniers de fin. Les cloches résistent queignefois à 200 à 230 opérations ; ce n'est que quand une cloche éclate que la perte du mercure est considérable; en général, elle est de 1 gros par quintal. Pour obtenir 100 marcs d'argent fin , on nse à peu près 8 pieds cubes de charbon de bois et 97 pieds cubes de tonrbe. L'argent resté sur les plats distiliatoires est mis dans des creusets de plombagine, et fondu à plusieurs reprises, en ayant soin d'éloigner chaque fois les scories, et de mettre sur la sorface du métal une couche de charbon de quelques lignes d'épaissenr. Quand le métal coule tranquillement et ne dégage plus de vapenrs, on le verse dans des fingotières, et on le ilvre ensuite à la monnaie.

Amalgamation americaine. Les minerais actation à l'amalgamation, et qui sont beuscoup plus panvres que cenz du Friberg, en 
sace, sont boeacé à see, sans qu'on leur 
fasse saits accun lavage; les minerais riches 
acquire les manieras en les cales 
minerais et amalier réduit en poudre, tamiés 
proje à ce de l'en dans une machine appelée arraitre; jusqu'à ce qu'il soit réduit à nu 
grand degré de toutile, c qu'il soit réduit à nu

sable. Puis la pâte est séchée très lentement. Quand les boues ont acquis une consistence convenable, qui est celle de l'argile propre à être moulée, on procède à l'amalgamation. qui consiste à introduire dans les boues métalliques lo sel, le magistral et le mercure. La quantité de sel marin employée varie de 2 à 3 pour 100, que l'on mélange exactement en faisant pétrir par des chevaux. Quelques jours après on y ajonte le magistral, qui est simplement un mélange d'oxyde de fer et de sulfate anhydre de cuivre. La proportion de magistral qu'on emploie varie d'une demilivre à une livre par quintal de minerai. L'incorporation de mercure suit Immédiatement l'addition du magistral; elle se fait en trois lots à trois différentes époques. La quantité de mereure qu'on emploic est en rapport avec la quantité d'argent que le minerai renferme; ordinairement, on prend 6 de mercure pour 1 d'argent. Lo lendemain, l'amalgameur examine le minerai, en lavant un peu dans une augette; il juge d'après l'aspect du mercure si l'opération marche bien. Si le mercure est légèrement gris et mat à la surfaco; s'il se réunit facilement en un seul globule, l'incorporation a été bien faite; si, au contraire, il est d'un gris foncé, trop divisé et salissant l'eau sous laquelle on le frotte, il y a trop de magistral; il faut alors ajouter de la chaux vive; enfin, il y a trop peu de magistral, et il faut en ajouter davantage si le mercure conserve son brillant et sa fluidité. La première addition de mercure se change en 10 à 20 jours en un amalgame appellé limadura, qui presque solide, brillant, ressemble beaucoup à la limaille d'argent. On ajoute alors le deuxième lot de mercure, on triture, on laisse la masse pendant plusieurs jours en repos, et on triture de nouveau. Si la température est au dessus de 20°, il suffit de 8 jours et deux ou trois triturations pour changer tout en amalgame solide; mais quelquefois il faut 2 ou 3 mois avant que l'amalgamation soit terminée. Les ouvriers reconnaissent ce moment par des earactères extérieurs, mais il est toujours plus sur de laver une petite quantité d'amalgame ct d'essaver par le feu le résidu. On introduit alors le troisième lot de mercure. Cette dernière addition, appelée le bain, a pour but de ramasser l'amalgame trop divisé, de lo rendre plus liquide, ce qui facilite le lavage. Le lavage s'exécute dans de grandes cuves dans l'intérieur desquelles tourne un ave muni de palettes. A quelques pouces au dessus du fond des cuves se trouvent deux trous fermés par des broches, l'un a 3 à 4 ponces de diamètre, l'autre un peu plus d'un demipouce. Au commencement du lavage, les moulinets des cuves se meuvent avec une grande vitesse pour agiter le plus fortement possible les boues métalliques; on ralentit bientôt cette vitesse et on retire par le pelit trou les boues en suspension dans l'eau pour examiner si elles contiennent encore de l'amalgame. Si elles n'en possèdent plus, on les fait écouler le plus vite possible par la grande ouverture. L'amalgame est recueilli, filtre à travers des sacs de coutil, et ensuite soumis à la distillation. Cette opération se faisait auparavant, comme à Freiberg per descensum, mais par un procédé bien moins parfait; et comme il est à présent abandonné et a fait place aux apparcils ressemblant aux cylindres en fonte employés dans la fabrication du gaz à la houillo, je erois inutile d'en donner une description.

Beaucoup de chimistes se sont occupés de la théorie de l'amalgamation américaine, entre autres MM. de Humboldt, Gay-Lussac, Karsten et Boussingault. Ce dernier, qui pendant son séjour en Amérique a pu faire des expériences sur les lieux mêmes, a pour ainsi dire éclairci, complété la théorie présentée par M. Karsten, théorie qui est à présent généralement admise et dont voici les principaux traits : en mettant le magistral, composé en grande partie de sulfate de cuivre, en contact avec le minerai mélé avec du sel marin, il se forme du sulfate de soude et du bichlorure de culvre. Ce dernier, en présence du sulfure d'argent contenu dans le minerai, passe à l'état de protochlorure; et il se forme ainsi du chlorure d'argent, du protochloruro de culvre, du sulfure de cuivre et du soufre libre. Les deux premiers composés se dissolvent dans l'excès de sel marin; et cette tendanco des chlorures à se dissoudre dans celle menstrue détermine la réaction dans toute la masse. Le mercure qu'on ajoute décompose le chlorure d'argent; il se forme du calomel et de l'amaigame d'argent. S'il y a excès do minerai, on ajoute du magistral; s'il y a au contraire trop de magistral, on ajoute de la chanx pour le détruire; sans quoi le bichlorure de cuivro en excès change le mereuro qu'on a ajouté en chlorure, et transforme l'argent lui-même en chlorure d'argent. La perte de mercure dans le procédé américain est très considérablo: elle est évaluée à 13 fois la



quantité d'argent extrait, et provient lant de la méthode employée que de la distillation mal faite, de l'oxydation de mercure et du masvais lavage. La consommation de mercure par ce procedé est 8 à 11 fois plus grande que par le procedé de 5 axe; mais quoique ce dernier presente encore le précieux avantage da la promptitude de l'accettion, l'amalgamation se faisant en 18 à 20 henres, il ne ten miero sont pour le plupart places dans de lo cealités accessibles euelement aux hommes et aux mueles, et privée de combustible.

Philippe WALTER. AMALTHEE est le nom que l'on donne en mythologie à la chèvre qui allaita le dieu Jupiter dans l'ûle de Crête, où sa mère l'avait caché pour le soustraire aux penchants féroces de Saturne. C'est cette même chèvre que leroi des dieux plaça par roconnaissance, avec ses deux chevraux, au nombre des constellations. Il paratt que la come d'abondance tant célébrée par les poètes de l'antiquité n'est autre chose qu'une des cornes de la chèvre Amalthée. Le nom d'Amalthée a été donné aussi à la sibylle de Cumes, qui portait, entre une foulc d'autres noms, ceux de Daphne, de Phemonoè, d'Hérophèle, etc., etc. La fable prétend qu'Apollon étant devenu amoureux de cette prêtresse, et lui avant promis de lui accorder ce qu'elle lui demanderait. la sibvlie le supplia de la faire vivre autant d'années qu'il y avait de grains dans une poignée de sable qu'elle tenait dans la main. Sa prière avait été si bien exaucée que, quand Énèc vint en Italie, elle était agée de 700 ans, et avait encore je ne sais combien de siècles à vivre. Le professeur Boëttiger a publiè à Dresde, sous le nom d'Amalthée, un musée de mythologie qui est une histoire de l'art et des monuments des arts et du dessin chez les anciens. Cetto publication, qu'il avait commencée en 1822, est achevée depuis 1823.

AMALTHÉE (Jänour), médecin, philosophe, et l'un des meilleurs poètes latins de son temps, était né en 1506, et mourut en 1373. Ses poèsies ont été insérèes dans les Carmina illustrium patarum italorum, et dans l'édition des œuvres latines de Sannaarr, Amsterd, 1728, in-87.

AMAN, fils de Hammedatha, descendant d'Agag, roi des Amalécites, contemporain de Saul, était le ministre favori d'Assuerus, roi de Perse. Orgueilleux et impie, il ordonna que

tous fléchissent le genonx devant lui. Un juif, Mardochée, osa résister : sa perte fut dès lors résolue. Aman concut en même temps le projet d'assouvir sa haine nationale contre les Juifs alors esclaves et dispersés dans l'empire d'Assuerus, en les vouant tous à la mort. Après avoir fixe le jour pour cette exécution. maître de l'anneau du roi, il avait donné ses ordres à tous les gouverneurs des villes et des provinces. Cependant Assuerus ayant appris que Mardochée avait autrefois découvert une conspiration contre lui, et que ce service était demeuré sans récompense, ordonna à son favori de conduire ce juif en triomphe par toute la ville. Aman fut obligé de subir cette humiliation. En même temps Esther (voy. ce mot), juive de naissance, et femme d'Assuèrus, fit connaître au roi les projets d'Aman, et celui-ci, après avoir inutilement tenté d'obtenir sa grâce par le moyen d'Esther, fut pendu à un gibet haut de cinquante coudées, destiné au supplice de Mardochée. Sessix enfants subirent le même sort, et les biens immenses qu'il avait amassés en opprimant le peuple furent donnès à Esther. Les Juifs, sauvés du danger, furent autorisés par nne loi royale à se défendre contre ceux qui les attaqueraient. Reconnaissants, ils consacrèrent au seigneur le 14 et le 15 jour du mois d'adar de chaque année, en etablissant une fête appelée Purim. Dans les premiers sciècles du christianisme, les Juifs, sons le prétexte de la commémoration du supplice d'Aman, trainaient une croix dans toutes les rues : c'était une profanation de la passion de Jesus-Christ, une insulte à la religion chrétienne; les empereurs Honorius et Théodosius, par une loi de l'an 408, leur interdirent le renouvellement de ces impiétés. Actuellement les Juifs célèbrent encore la Purim; le promier jour est consacré au jeune et à la lecture du livre d'Ester ; le deuxième, ils se réunissent pour souper et pour danser, et les familles alliées se font des cadeaux : c'est ce qu'on appelle communément le carnaval des AZARIO.

AMAND (PREME), chirurgien—accoucheur celèbre, ne en Provence. Il vint à Paris faire ses études médicales, fut reçu maitre eu chirurgie, et y pratiqua les accouchements d'une manière distinguée. Il mourut le 22 juin 1720. Il a publié: Nouvelles observations sur les pratiques des accouchements, etc., Paris, 1713, in-8; ib., 1715. C livre contient des remarques inféressantée, cute autres l'ésservation de fractures des os chez uu enfant encore renfermé dans lo sein de la mére; plusieurs cas de grossesses extra-utérines, et la description, avecfigures, d'une espèce de filet assez semblable à une fronde, pour tirer la tête.

AMANDE (bot.), fruit de l'amygdalus communis. On distinguo dans le commerce deux espèces d'amandes, les unes douces, les autres amères. Elles sont produites par deux variétés de la même espèce. Les amandes douces qui nous viennent de l'Afrique-Septentrionale et de la Provence doivent être sèches, entières, blanches, cassantes, pour être de bonne qualité. Elles contiennent, d'après l'analyse de M. Boulay, 3, 50 d'eau, 5 de pellicules, 54,00 d'huile fixe , 24,00 d'albumine, 6.00 de spere liquide, 3,00 de gomme, 4,00 de parties fibreuses et un peu d'acide acctique. MM. Payen et Henry fils considérent la matière solide des amandes comme une substance albumino-caséuse. On les emploie dans l'économie domestique, soit comme aliment, soit comme condiment.

Elles forment la base de plusieurs préparations très usides en médecine ; privées de leur pellicule, épisitées et délayées dans l'eau, elle produisent nu liquide laiteux comus sous le nom d'émulsion ou lait d'amandes ; elles exervent à faire le sirop d'organt, le locch blane, etc. (coy. ccs mois). Broyèes au mouline et soumises à l'action d'une forte presse, elles fournissent la moitié de leur poisà d'une huile jeauniter ters douce et fort usitée.

Les amandes amères, qui ont la saveur et l'odeur de l'acide cyanhydrique, sont un poison pour plusieurs animaux; elles sont composées, d'après l'analyse de M. Vogel, d'enveloppe, 8, 5; huile grasse, 28 matière caséuse, 30; sucre 6,5; gomme 3; fibre végétale 5, un peu d'huile volatile et d'acide cyanhydrique. D'après MM. Robiquet et Chalard, les amandes amères contiennent de l'amyqdaline. à laquelle elles doivent leur amertume, et qui est un des éléments composés de l'huile essentielle. Cette huile ne préexiste point dans le fruit, et l'eau est nécessaire à sa formation. Brovers et exprimées sans eau elles fournissent une kuile fixe aussi douce et aussi iundore que celle des amandes douces, tandis que distillées avec do l'eau elles donnent un produit laiteux d'une très forte odeur d'acide cyanhydrique, et cette ean distillée laisse déposer une huile acre et veneneuse semblable à celle du laurier-cerise. Les amandes amères sont fort peu employées. On les mélange en très petite quantilé (un douzième environ) dans la préparation des émulsions et du sirop d'orgent, afin de donner à ces médicaments une savour plus agréable.

AMANDIER, Amygdalus (bot). Genro de la tribu des dripacées dans la famille des Aosackes, qui fait partie de la sous-classe des caliciflores, parmi les plantes dicotylédones. L'amandier, réuni autrefois dans un mene

genre avec le pêcher, s'en distingue par son fruit ou drupe moins charnu, et par la surface du noyau qui est lisse ou percée de quelques trous, mais non sillonnée commo lo noyeau de la pêche. On observe aussi que les feuilles sont d'un vert plus gris et portées par des pétioles plus longs. Ses fleurs, sessiles, blanches, très nombreuses, sont formées d'un calice caduc à cinq divisions, de cinq pétales arrondis et de 20 à 30 étamines égales, avec un ovaire libre au centre surmonté d'un style simple; mais on peut reconnaître par analogie que eet ovaire n'est unique que par suite du manque de développement de quatre autres carpelles qui, avec lui, auraient complété le nombre cinq observé dans d'autres rosacées. L'amandier est de tous les arbres fruitiers celui qui le premier épanouit ses fleurs. Il n'est pas rare de le trouver dejà fleuri à la fin de janvier dans le midi de la France et même sur les coteaux de la Loire : aussi les froids tardifs détruisent-ils souvent tout l'espoir de sa récolte : c'est pour cela quo les poètes ont regardé cet arbre comme le symbole de l'imprudence. Ses branches chargées de leurs touffes de fleurs blanches si lègères paraissent couvertes d'épais frimats, et quand le vent disperse cette parure passagère, on croit voir tomber des flocons de neige, et le sol. en est quelquefois entièrement blanchis

La facilités, qui ne pousent que loug-temps prés la floraison, sont alternes, longues, citrolles, lancéolées et patiolées, deutiées sur les bords et pourvues de glands vers leur bisse. Ainci que les jeunes rameaux, elles re-jundent quand on les écrase une odeur annalogue à celle dis annanées ancieres. Les jeunes branches grédes et flexibles conservant long-lemps leur recurer vorte et lisse; le trons de couvert dinnes en present en controlle de couvert de lisse; le trons de couvert dinnes en present de couvert de lisse; le trons de couvert de lisse en present de couvert de lisse; le trons de couvert de lisse en present de couvert de lisse que la controlle de la c

compacte, est blanc-rosé à l'extérieur et souvent rougeatre au centre. La disposition de ses branches toutes dressées, atteignant une hauteur de 20 à 25 pieds et le peu d'épaisseur de son feuillage permettent de planter l'amandier au milieu des autres cultures et en particulier au milieu des vignes, auxquelles il ne peut nuire sensiblement par son ombre. Le fruit de l'amandier est d'abord recouvert d'une enveloppe verte, charnue, pubescente ou cotonneuse, d'nne saveur acide astringente. A l'époque de la maturité, cette enveloppe devient successivement coriace, sèche et ligneuse, puis elle se fend irrègulièrement et se détache. Le noyau, qui reste alors à nu, a la coque plus on moins dure, formée de deux couches plus résistantes, séparées par une couche lacuneuse, traversées par des canaux occupés primitivement par des faisceaux vasculaires. Elle contient un ou plus rarement deux amandes douces on amères. L'amande est proprement l'embryon de la graine: elle se compose de deux lobes ou cotylédons appliqués l'un contre l'autre et réunis par le germe, qui se trouve dirigé vers la pointe, et qui à l'instant de la germination s'allonge en radicelle et en tigelle. Ce sont les cotyledons qui contiennent l'huile qu'on en extrait, et qui est également douce'soit qu'elle provienne d'amandes douces ou amères; mais ce sont celles-ci seulement qui contiennent l'huile essentielle employée comme parfum,

et doubt prix est si clevé.

C'est pour cette raison qu'on cultive de
préférence dans quesheu localités l'amandier

A truits amers, dont le produit se went douamandes douces le caques dures. Ces deux

sorte d'amandes, ainsi que les amandes la coque molle et l'amandes sultane, sont de simples

varietés de l'amandier commun ('Amigdalus

communis'), les deux derniferes se propagent par

auté l'amandier l'artis amers, qui cel plus s'égoureux. Queiqu'il croisse spontanément dans

Europe australes et tempérée, il parail être

originaire de l'Afrique-Septentrionale.
On connaît quelques autres espèces d'amandiers, notamment l'amandier argenté, l'amandier nain, etc., qui viennent des coutrées
chaudes de l'Asie centrale ou occidentale.

AMANTACES (bot.). Famille de plantes dicotylédones, à périgone simple en à fleurs incomplètes, apetales. Ce sent fes plantes herbacces, à feuilles entières, à Beurspetites, réunies en capitules, en panienles ou en épis, accompagnées d'écailles, et ordinairement colorèes en pourpre, mais serieuses, et conséquemment peu susceptibles de se fiédu grec. Elles sont très voisines des chengodèes, et ne s'en distingeont guère en general que par leur port et par les écalifes entremélese aux fleurs : car il y a plusleurs genres de chémpodées qui partagent, avec les amuranpogymes, ou insérées sous l'ovatre et ann sur le périgone.

Les caractères essenticis de cette families sont un périgione d'une seule pièce, à lo u 5 divisions peu profondes, avec 3 à 5 étamines hypogynes, dont les filaments sont libres ou sondés, et même réunis en tube membraneux, et un ovaire l'ibre uniloculaire, contenant le plus souvent un seul ovule dressé et surmonté par deux ou trois stignates sessifies, ou portés sur an stylo simple. Le fruit est akéne, on une péttic esquiè (popilde) l'ouvrant transversalement; l'embryon est cylindrique, recourbé autour d'un endosperme farineux.

Les fleurs sont, en outre, quelquelois unbezvoulles ou monaiques, et luer périgone est souvent persistent; les feuilles sont alternes ou opposées, et quelquelois maniene de attipules. Ces différences fonnaissent des caraberes distintibles pour les genres dont se omispose cette famille + sinti l'Assauxarra des l'auton monoiques dont les miles outre de 3 d'est de l'auton monoique dont les miles outre de 3 d'est de l'auton de l'

Les observables et les étaours ont, auconitaire, de fleure, hermaphrodités dont les fliaments sont soudés à leur base dans celles-el, et forment un tube denté dans les goughtenes, qui se distinguent eu outre par leur laforescence en capitule, par leurs feuilles opposées et velues, el leurs capitules monosperses, couvertes d'un divert blane et nes ouvrint pas. Elles out aussi deux viyes, leadicier, un expende polysperme sourrant comme celle des camarantes; leurs feitiles outres, une capital polysperme sour en pique passedus sourent comprimes.

Les genres acuvantnes et passine, qui

saes, se distinguent: celui-ci par ses fleurs unisexuelles, par son périgone à 3 divisions, par ses étamines libres et par ses fleurs femelles, qui ont deux stigmates sessiles, et produisent une capsule polysperme; celui-là (achyranthes) par ses fleurs hermaphrodites, à 5 divisions au périgone, dont les 5 étamines ont les filaments soudes en tube, et dont l'ovaire, surmonté par un style simple, devient une capsule monosperme. Plusieurs autres genres exotiques appartiennent à cette famille : mais les trois premiers doivent fixer préférablement notro attention, en raison de leur culture comme plantes d'ornement dans les jardins, et l'amarante surtout, parce que c'est le seul genre dont quelques espèces sont indi-

gènes. L'AMARANTE A FLEURS EN QUEUE (Amaranthus caudatus), qu'on nomme aussi queue de renard, est celle qu'on cultive plus communément; elle est originaire du Pérou; mais, comme elle est annuelle, ainsi que les autres amarantes, elle se resème souvent d'elle-même, et on la trouve même croissant spontanément le long des chemins; sa tige verte, rameuse, haute de deux à quatre pieds, est garnie de feuilles glabres, ovales-oblongues, petiolées, souvent teintes de rouge brun. Ses fleurs sont réunies en longues grappes terminales, très flexibles et pendantes , d'une belle couleur pourpre; il leur succède des graines rondes, déprimées, d'un noir-bronze très brillant, L'AMARANTE TRICOLORE (A. tricolor) est aussi oultivée à cause de ses seuilles panachées de jaune, de rouge et de vert ; ses fleurs, d'un vert pâle, à trois étamines, sont en paquets axillaires le long de la tige.

Parmi les espèces indigènes, nous citerons : 1º l'AMARANTE EN ÉPI (A. retroflexus), plante herbacee, hauto de 12 à 14 pouces, assez commune dans la campagne. Ses feuilles pétiolées sont ovales , obtuses un peu échancrées ; ses fleurs, vordatres, à 5 étamines, sont en épis serrés, terminaux, accompagnées de bractées lancéolées, aigues; 2º l'AMARANTE COUCHÉE (A. prostratus), qu'on trouve moins communément en été dans les lieux secs et le long des murs, surtout dans la France méridionale. Sa tige, couchée, raineuse, est garnie de feuilles etiolées, ovales, presque rhomboïdales ; ses fleurs, d'un vert jaunâtre, à 5 étamines, sont en epis serres, axillaires ou terminaux, accompagnées de bractées très étroites; 3º l'ama-RANTE SAUVAGE (A. sylvestris), qui croit dans les lieux cultives; sa tige, droite, haute de 12 à 15 pouces, est garnie do feuilles ovales, entières, obtuses, pétiolées; ses fleurs, verdâlres, à 3 étamines, sont réunies en paqueta axillaires; à b'IMAMANTE BLITE (A. blitum), qui est beaucoup plus commune, en difrep par ses tiges couchées et par ses feuilles obtuses, un peu échancrées au sommet.

Le genre CÉLOSIE (Celosia) fournit à nos jardins la belle espèce qu'on nomme amarante crête de coq ou passe-velours (Celosia cristata); elle est annuelle et originaire de l'Inde. et ses graines, semblables à celles des amarantes, doivent être semées sur couches dans du terreau, pour produire des plantes bien dévoloppées : car la plante, dans l'état naturel, a simplement des fleurs en épi serré ou eomprimé, et, par la culture, on est parvenu à produire une telle accumulation de seve, que la tige élargie semble résulter de la soudure de plusieurs autres tiges, et que l'épi se dilate en une large crête, qui l'emporte par son éclat sur le plus beau velours cramoisi. Des variétés jaunes, quoique fort bellos aussi, ne peuvent rivaliser avec cette crête de pourpre.

La gomphrène (Gomphrena globosa), également originairo de l'Inde, est connue dans les jardins sous les noms d'amarantine ot d'amaranthoides; c'est une plante annuelle, haute d'un pied tout au plus, dont les tiges un neu velues, dichoternes, sont garnics de fcuilles opposées, sessiles, ovales-laucéolées. pubescentes, et se terminant par des capitules ou têtes globuleuses de fleurs violettes ou blanchâtres. Ces têtes de fleurs sont sèches au toucher, et conservent long-temps leur éclat; aussi nomme-t-on quelquefois cette plante immortelle-violette. Elle se cultive comme la célosie; mais, si elle est moins riche dans sa parure, elle se développe toujours aussi bien, tandis que les célosies parfaitement belles sont F. DUJARDIN. assez rares.

AMARNTINE, Gomphrena (bat.). Cette expression designe l'un des genres de la division des plantes à feuilles nues et opposées, appartenant là afmille des marantanées. Ce genre comprend huit ou neuf espèces presque toutes lurbacese, originaires d'àsio ou d'Amérique uno seule, l'amarantine globuleus (Gomphrena globuleus), est cultivé dats nos parterres, dont elle fait l'ornement par la beauté de ses fleurs, qui sont d'une couleur pourpre. On connaît une variété de cette espèce à fleurs blanches. Foy. AMANTACÉS.

AMARINE ou ocassine, principe amer

du quassia amara et du simaruba excelsa. cette substance s'obtient en évaporant la décoction aqueuse du bois de ces arbres. Elle est jaune-brun, transparente, soluble dans l'cau et dans l'alcool faible, insoluble dans l'alcool concentré et dans l'éther; sa dissolution aqueuse précipite en jaune l'acétate de plomb, et en blanc le proto-azolate de mercure; l'émétique, le chlorure de zinc, l'azotate de plomb, le sulfate de fer et l'azotate de cuivre, ne la troublent point. La quassine se comporte au feu comme les substances non azotées, e'est-à-dire qu'elle ne fournit point d'ammoniaque. Le nom d'amarinite avait été donné par Devaux à l'un des genres des prinelpes immédiats qu'il avait établis et qui comprenait l'amarine.

AMARINER (marine). Ce mot à deux acceptions : il s'applique anx hommes et aux choses. Amariner les hommes, c'est les rendre propres à vivre et à travailler sur mer. Pour qu'un homme soit amarine, il faut qu'il ait ce qu'on appelle le pied marin, c'est-à-diro qu'il puisse garder son aplomb dans les mouvements du bâtiment, et même monter à la tête des mâts, sur les vergues, par tous les temps, pour y faire les manœuvres commandées. Un homme est amáriné lorsqu'il est parvenu à conformer son tempérament aux habitudes hygiéniques et aux nécessités de la vie maritime.

En temps de guerre, lorsqu'un bâtiment ennomi a amené son pavillon, le bătiment vainqueur envoie à bord un officier et des hommes pris dans son propre équipage pour l'amariner, c'est-à-dire pour en prendro possession. Cet officier désarme l'équipage du bàtiment capturé, le fait passer, en tout ou en partie, sur le bâtiment capteur, en y laissant eclui qu'il a amené.

Il faut, lorsque l'état de la mer le permet, amariner le plus promptement possible le batiment capturé, car on a vu des bâtiments qui, après avoir amené leur pavillon, lo rehissaient, et profitaient d'une chance favora-

ble pour fuir. Ouelquefois aussi, il arrive qu'après avoir

amariné un bâtiment ennemi on le coule ou on le brûle, parce que sa cargaison est de peu de valeur, ou paree qu'on n'entrevoit pas la possibilité de le conduire dans un port. H .- N. AMARQUE. Voy. Boure.

AMARRER (mar. ). Attacher, On amarre un cordage en lui conservant sa tension ; que i amarre un objet à un autre par un amarrage, i

Encycl. du XIX siècle, t. II.

on amarre un vaisseau sur une rade avec un ou plusieurs ancres, à un quai avec des cables ou des grelins ( voyez ce mot ). A horn d'un bâtiment, tout avant besoin de rester à une place désignée, tout est amarré, depuis les canons jusqu'à la plus mince des manœuvres courantes. Deux objets lies ensemble, réunis étroitement par une corde, sont amarrés; la corde qui a opéré cette réunion est unc amarre. Cette reunion elle-même est un amarrage. Il y a des amarrages et des amarres de différentes sortes, depuis la chaino et le cable, jusqu'au BITORD (voyez ce mot), au fil de earret et au fil à voile. Le nombre des amarres est grand; quant aux amarrages, pourquoi citerais-jo l'amarrage plat, l'amarrage en étrive ( ou étrier, de l'ospagnol estribo), l'amarrage à fouet, l'amarrage au taquet ou au cabillot (cheville), si je ne dois pas les définir? Je n'ai pas un rudiment du matclot à faire, et quant aux gens du mondo pour qui sont écrites les eneyclopédies, s'il leur prend envie de connaître les amarrages, ils pourront chercher ces détails dans le livre que M. Dubreuil a composé pour les élèves de la marine, sous le titre de Manuel du matelotage. On dit qu'un navire est sur quatre amarres quand sur une rade, une baie, un havre, il est retenu dans une position fixe par deux eables devant son nez, et deux à sa poupe. D'un vaisseau mouillé ou amarré par des chaînes, des càbles, ou d'autres cordages plus petits attachés à des ancres, ou a des corps flottants retenus enxmemes au fond de la mer, on dit qu'il est sur ses amarres. Les amarres sont aussi des cordes sur lesquelles on se hale ( voyez ce mot ). ou , en d'autres termes , avec lesquelles on so tire d'un lieu à un aulre ; ainsi , quand un bâtiment vent aller, sans le secours des voiles, d'un endroit où il est mouillé à un autre où il sera mieux, il fait porter une amarre à ce nouvel endroit, et sur le bout qu'il a gardé à bord, il fait hâler son équipage, et il marche ainsi avec sécurité jusqu'au poste qu'il s'est choisi. Quand, la mer n'étant pas belle et facile, une embarcation vient accoster un bâtiment, pour aider à son abordage on lui jette du bâtiment une amarre

qu'on a élongée de l'avant. D'où vient le mot amarrer, dont la conformation parait assez bizarre? Les Anglais ont to moor : faut-il chercher là , ou dans les analogues des langues du nord , le point de départ d'anarrer / Je ne voudrais pas affirmer que non; cependant il me semble que c'est au latin manere qu'on doit demander l'étymologio que je cherche. Manere, aux douzième et treizième siècles, affecta des formes singulières; ainsi, dans le roman de Rou, je trouve:

N'osoit nus homs maindre as rivages. (Personne n'osait demeurer au rivage.) Dans lo lai d'Harelok, je lis:

N'i remist nul petit ne grant.... ( Petit ni grand n'y demeura. ) Et ailleurs, dans le même lai : La reyne merra od soi.

(La reine demcurera avec lui.) Or, maindreest uno corruption, ou, pour mieux dire, une transformation barbare de manere, devenu successivement manre, mandre et maindre. Cette dernière forme est restée dans l'anglais, qui a to remain, demeurer, et remainder, demeurant. Demeurer lui-mêmo est une conformation moderne de manere. Merra et remist, dont se sert le vieil auteur du lai d'Havelok, s'éloignent plus encore de manere que maindre; ils perdent leur syllabe ma qui est caractéristique; le ma se transforme en me , et merrer , remerrer sont l'origine de demeurer. Celase passe au XIII siècle. Comment les Goths, établis au sud-ouest de la France, avaient-ils dû proponcer manere? Comme des hommes du nord, en supprimant l'e qui suit l'n. Manre légué par eux avec sa prononciation ouverto de l'a, a fait mare ou marre; et voilà ad marre, signifiant qui demeure à. Ceci mo parait très probable, parce que nous savons ce qui est arrivé à la plupart des mots de la langue. Amarrer, c'est donc rester à un endroit. Aimez-vous mieux qu'amarrer soit ad mare, à un point fixe de la mer, et que l'ancrago par affourelle eut donné son nom à toutes les ligatures? Mais eomment l'r se serait-il double, sans motif? L'a transformé en r, à la bonne heure. Je suis pour le dérivé de manere.

AMANYLLIDÉES. Robert Brown comprend dans celtr famille tous les marcieses de Jussieu, dont l'ovaire est infère, e'est-à-dire soude avec la base du caliece. Ce dernier, le plus ordinairement vert et d'une consistance les amargilides de l'écult des plus riches comarque, let un airrelle pour celtre rison le camarque de la metrie pour celtre rison le camarque de l'article de l'écult des plus riches comarque, let un airrelle pour celtre rison le les amargilides de l'écult des plus riches camarque, let un mérit pour le rison le fet du prez garciers, je brille. Quant la sa tracturar, le ouile est monosèque, tubuleux: la kx divisions plus ou moins profondes, puss du moins égales. Il offre asses pouvent auns du moins égales. Il offre asses pouvent auss

sa partie tubulée des poils, des lames écalleuses ou bien un nectairo petaloido. Les étamines, au nombre do six, ont les filets libres ou soudes. Le stylo, simple, supporte un stygmate trilobe. L'ovairo est à trois loges pluriovulées. Le fruit donne une capsule loculicille, trivalve, polysperme, ou une baie qui, par avortement, ne renferme qu'une ou trois graines. Les fleurs, supportées par des pédoncules, sont d'une grandeur et d'une beauté souvent remarquables, mais en général se flétrissant rapidement. Une spatho scarieuse les enveloppe et les protége, et ne se déchire que lorsqu'elles peuvent sans danger s'épanouir à la lumière. Pour l'aspect général, beaucoup de ces plan-

rouri assect generat, reaucoupac ces piantes rappellent par la majestò de leur port le lys royal. Leurs fleurs eléganiment disposètes en ombelles affectent la mêne disposition inclinée ou horizontale autour de la hampe, et présentent, à quiconquo n'a pas l'oil excred du botaniste, des formes semblables. Comme dans le lys encore on voil les clamines et le pistil se recourber de manière à présenter le stignate et les ambières à la bunière.

La racine, du colle de laquelle partent des feuilles lisses et brillantes, est fibreuse ou buibifère. Cetto différence a permis de faire deux divisions dans cette famille. La première comprend les staramerie, les dorpanthe; dans la seconde on range les erinnm, calostemme, pancratie, amaryllis, narcisse, leucoium et galanthus.

L'analogie des formes révèle encore ici une composition analogue. En genéral toutes les amaryllides contiennent, outre la fecule qui on peut extraire de leurs bulbes, un suc gommo-résineux d'une saveur âcre, doué de propriés inclujeus très manifestes dans les narcisses des près, le narcisse odorant, le perce-neige, le panoralium maritiune; ecpendant, à l'exception du narcisse des près, dont faut augre counse authipsamolujue, oette familie augre counse authipsamolujue, oette familie port médical.

Le seure ananrallis, sui est de true de celle le certe ananrallis, sui est le true de celle le certe ananrallis est de certe de ce

Le gene and yins, quest et ye, or occue lamille, comprend plus de soixante espéces origimaires de l'Amérique, do l'Inde et du cap de Boune-Espéranco. L'amaryllis jaune (A. Intro) co din aturellement dans le midi de l'Europe. La guernesienne (A. arniennis), d'au beau rouge or rise, nous vient de l'Ille do Guernesey, mais L'e cud de ses coulourst ràhi los no rigine etrangère. Un assure qu'au d'is-septième siècle un vainseau revenant du Japon fil motirge de vivainseau revenant du Japon fil motirge de viles côtes de l'île, et dota de cetto belle plante les sables de Guernesey. Comme on n'a pu l'acclimater ni en France ni en Angleterre. sa culture est devenue pour les insulaires une

véritable branche de commerce.

L'amaryllis belladone (A. belladona) a reçu le nom poétique qu'elle porte des Italiens, qui la cultivent avec soin pour l'envoyer dans les contrées septentrionales. Sa hampe étant haute do vingt à vingt-einq pouces, s'élève du milieu de feuilles eananiculées, et se couronne d'une magnifique ombelle de grandes fleurs nuancées de rose tendre et exhalant une odeur d'hyacinthe. Cetto espèce, vraiment précieuse pour nos parterres, les pare encore des eouleurs du printemps dans les derniers jours de l'autonine.

La seience ne reconnaît d'amarvilis belladone que celle que nous venons de décrire ; mais il paraît que la véritable belladone, celle qui en porta d'abord le nom, est la plante que l'on désigne maintenant sous celui d'amaryllis équestre. Sa spathe, bifide, et simulant les deux oreilles d'un cheval, laisse échapper deux belles fleurs d'une couleur écarlate très prononcée dans la partie movenne et supérieure des sépales, et d'un blanc argentin vers le fond

de l'ontonneir. Pour l'éclat des couleurs, rien dans cette famille, et peut-être dans tout l'empire de Flore, ne peut être compare à l'amaryllis à fleurs en croix, lis ou croix de St-Jacques (A. formosissima), dont les segments calieinaux figurent par leur disposition les épées rouges bredées sur les habits des chevaliers de St-Jacques de Calatrava. Mais pour en avoir une juste idée, il faut examiner cette fleur au moment où, sortant do son enveloppe membrancusc, elle s'épanouit à la lumière. Son limbe velouté, humide, d'une couleur pourpre magnifique, est alors comme transparent, et laisse apercevoir dans son épaisseur une multitude de petites globules d'or qui étincellent comme ferait la poussière de diamant. Pourquoi le même rayon de soleil, qui fait brillor cette fleur de tout son éclat, le lui ravit-il lo plus seuvent en quelques heures?

L'amaryllis Josephine, dito aussi gigantesque, nous vient d'Afrique, et elle est bien faite pour donner une idée de la puissance de la végétation dans cette partie du monde; sa bulbe, la plus volumineuse que l'on connaisse, donne d'abord naissance à des feuilles linguiformes qui ont jusqu'à trois pieus de hauteur, et quand celles-ci se sont flétries

à une hampe de qualre décimètres de hauteur du sommet de laquelle divergent en tous sens, de manière à formor une ombelle de huit pieds de circonférence, une soixantaine de fleurs, de la grosseur du lis et d'une couleur rose violet. Cette belle plante, encore fort rare, fut apportée du cap en Hollande vers 1787, ct acquise plus tard par l'impératrice Joséphine. à qui la scienco l'a dédiée.

A côté do la précédento, l'amaryllis de Virginie n'est plus qu'une charmante miniature. Sa tige pleine de grâce s'élève du milieu d'une touffe de feuilles linéaires, et soutient une jolie fleur blanche légérement nuancée de rose vers ses bords.

L'Amaryllis dorée (amaryllis aurea) a mérité ce nom par l'éclat de ses nombreuses fleurs.

crépues et disposées en ombelles.

A l'époque de la fécondation, on voit les étamines s'agiter autour du pistil pendant plusieurs minutes. Ce phénomène se renouvelle même plusieurs fois le jour.

On pourrait encore décrire, outre nn nombre incalculable de variétés, une trentaine d'espèces environ que l'on cultive dans les jardins. Mais il nous suffit d'avoir indiqué les principales. Les amaryllis se multiplient ordi, nairement de caycux. I. JASSOGNE.

AMAS (géol.). Les amas sont, avec les couches et les filons, les principales formes ou manières d'être des minerais utiles dans le sein de la terre. Afin d'éviter les répétitions, et pour rendre plus facilo l'étudo comparativo des différentes sortes de gisement des minéraux, nous nous réservons à en traiter d'une manièro générale au mot Gite de minerai. Voy. GISEMENT et GITE.,

AMASIS, huitième et avant-dernier roi de la 26 dynastie égyptienno de Manéthon, et qu'il ne faut pas confondre avec Amosis.

Voy. ce nom.

Psammetichus II, le 6 des princes de cetto dynastie, et fils de Nechao II, eut de sa femme Nitocris deux enfants, Apriès, qui lui succèda commo roi, et une fille nommée Onekh-Nas. Le règne d'Apriés fut des plus florissants pendant vingt-cinq ans; mais lorsque l'adversité l'atteignit, les revers se multiplièrent et sa mort fut misérable et violente. La défaite de l'armée qu'Apriès avait envoyée contre les Cyrénéens fut le prétexte de la révolte des Égyptiens, qui prétendirent que ce roi avait eu le projet prémédité d'exposer l'armée nationalo à uno ruino certaine, afin de pouvoir, lorsqu'elle serait détruito,

régner d'une manière plus absolue sur l'É- i gypte. Ces murmures, grossis eneore par les débris de l'armée qui revenait de l'expédition, amenèrent une rébellion ouverte. Apriès ehoisit pour aller pourparler avee les rebelles et essaver de les ramener dans le devoir. Amasis, homme d'une grande habileté; mais pendant qu'Amasis cherchait à persuader aux révoltés de se soumettre, un homme lui mit sur la tête un casque, en s'écriant : « qu'il soit notre roi ». Amasis parut n'être pas éloignè d'accepter une telle proposition, et des qu'il se vit saluè roi, il prit toutes ses mesures pour se saisir d'Apriès. Celui-ci députa de nouveau un des personnages les plus éminents de son palais, Patarbenis, chargé de ramener au roi le traitre Amasis. Cette mission fut sans succès, et Patarbenis se vit bientôt l'objet d'ignobles vengeanees de la part du roi. Cette cruauté d'Apriès à l'égard d'un personnage considéré et son fidèle scrviteur détacha de son service les Égyptiens qui étaient restés jusque là à sa personne. La défection fut générale, et il ne resta plus à Apriès qu'à appeler à son sercours des auxiliaires étrangers : de ee nombro furent les Cariens, qu'il rassembla à Saïs, et avec eux il s'avança contre les Égyptiens, à la tête desquels se trouvait Amasis. Les deux armées se rencontrèrent aux environs de Memphis. Le combat fut sanglant, les étrangers furent obligés de céder au nombre, et Apriès fut fait prisonnier et conduit par Amasis, son vainqueur, dans le palais qui naguère était le sien. Long-temps encore Apries continua d'y être honorablement traité; mais l'animosité du peuplo ègyptien contre son ancien roi fit un crime à Amasis de nourrir encore leur plus grand ennemi et le sien propre. Amasis fut done obligé d'abandonner Apriès à la fureur des Egyptiens, qui l'étranglèrent et le firent ensuite ensevelir dans la sépulture de ses ancetres, selon l'usage aneien et toujours soigneusement observé par ee peuple. Après la mort violente d'Apriès, Amasis fut en possession du trône ; e'était l'an 569 avant J.-C.

Amais édait originaire du nome de Sais, ais dans la ville de Souph : les Egyptiens faissierai peu de eat de lui au commencement de son règne, h cause de son origine plebéienne et de son goût immodéré pour la boisson; mais par son habileté et sa prudence, il sul plus tard se conceiller leur estime. Il divisait ainsi son temps: depuis le très grand matin jusqu'à l'houre du niele in marché, il expédiait avec

soin toutes les affaires qu'on lui présentait. Lorsqu'elles étaient finies, il se mettait à boire, et donnait ordinairement le reste de sa journée aux plaisirs de la table. Son humeur gaie et enjouée le porta souvent à poursuivre de ses plaisanteries ses propres amis; et ils ne purent toujours s'empêcher de lui en faire des reproches. Amasis songea aussi à légitimer son usurpation après la mort d'Apriès, en épousant la sœur du roi son prédécesseur, la princesse Onekh-Nas, fille de Psammetichus II; ear en Egypte les filles succédaient à la couronne. à défaut d'héritier mâle. Le mariage d'Amasis avec la sœur d'Apriès est anjourd'hui un fait aequis à l'histoire, par la découverte récente d'un monument funéraire transporté à Paris par les personnes chargées d'y amener l'obélisque de Louqsor. Ce monument funéraire, d'une admirable exécution, est un sareophage du plus beau basalte vert eouvertd'inseriptions hiéroglyphiques et de seulptures sur toutes ses faces extérieures et intérieures ; son couverele est également chargé d'inscriptions sur ses quatre côtés, et le dessus est occupé par la figure en relief de la déesse Athyr, la Vénus ègyptienne. Ce sarcophage a été trouvé sur le territoire de Thèbes, derrière le Rhameseumss, palais de Sésostris, et au fond d'un puits funéraire creusé dans le rocher, à 125 pieds de profondeur. L'état de conservation de ee monument est parfait. Transporté d'abord à Paris, il a été cédé plus tard au musée britannique à Londres. Ce sareophage fut la sépulture même de la reine , femme d'Amasis. Les inscriptions hiéroglyphiques du couverele contiennent six fois le nom propre de la défunte, Onekh-Nas, précédé de sa qualitication de reine. Ce nom avait déià été observé sur un petit édifice de Thèbes, à Karnae, hors de la grande enceinte, entre la porte construite par le roi Ousirei et le propylon du nord. Sur la frise de ce monument la reine est figurée avec ee même nom auprès de son mari Amasis, et elle v porte aussi le titre de royal germe de Psammetichus. Mais les cartouches do Carnak laissaient quelques incertitudes sur le rang généalogique et la place véritable de la reino Onekli-Nas, dans la liste des dynastics egyptiennes. On ignorait en effet si la femmo d'Amasis était fille de Psammetie lus I et ou bien de Psammetichus II, tous deux rois de la 26. dynaslie, l'un prédécesseur et l'autre successenr du roi Néchao II, qui ne régna que six ans. Lr des eartouelies du couvercle du sarcopuage a décidé la question. La légende inscrite vers les pieds nomme la reine Nitoeris commo mère de la défunte; celle fat done la fille de Psammetichus II, dont Nitoeris etait la femme. Celte détermination confirme sur certains points les narrations di Hérodote, relatives à Thistoire de l'Égypte pendant le règue d'Amasis, comme aussi celles indiquent les points sur lesquels ces mêmes narrations doivent étre, modifiées.

doivent être modifiées. Le règne d'Amasis fut en effet une des époques les plus florissantes de l'Egypte; et jamais, disent les historiens, le fleuve ne fut aussi bienfaisant pour la terre, ni la terre aussi féconde pour les hommes. L'affection de ce roi pour les Grees le porta à leur concéder certaines villes pour demeures, et a leur assigner des terrains où ils purent élever des autels et des enceintes sacrées. Amasis so lia aussi d'amitié et fit un traité avec les Cyrénéens. Mais les dernières années de son règne furent troublées par les préparatifs nécessaires pour résister à l'invasion dont Cambyse menaçait l'Égypte. Les historiens attribuent à différents motifs la rupture entre ces deux souverains. Les préparatifs n'en furent pas moins poussés avee une grando activité de part etd'autre, et Psammenite, fils d'Amasis, se porta avec l'armée égyptienne sous son commandement vers la bouche pélusiaque du Nil, pour y attendre les Perses. Dans cet iutervalle de temps, Amasis, parvenu à un âge avancé, mourut après un régne de quarante-quatro ans, l'an 525 avant Jésus-Christ. Son corps fut embaumé et porté à Sais avec les rois de la même dynastie. Sa femme, la roine Onkh-Nas, l'avait précèdé au tombeau. Psamménito succéda à son père Amasis, et mit tous ses soins à résister à Cambyse. Le combat fut livré près de l'éluse, et après une résistance opiniatre les Égyptiens furent obligés de céder lo terrain au vainqueur : leur retraite dans Memphis se fit dans le plus grand désordro. Cambyse vint les y assièger : après une assez longue résistance, les Egyptiens furent obligés de se soumettre, et le vainqueur n'épargna ni au roi ni au pouple aucune des humiliations qu'il lui fut possible de leur faire subir. Sa haine contre Amasis so réveilla aussi; dés qu'il fut maître absolu de l'Égypte, Cambyse se rendit de Memphis à Sais, fit tirer le corps d'Amasis de son tombeau, le fit battre de verges et piquer de pointes d'aiguilles; lui fit arracher les chevenx et livra sa momie aux flammes. Toutes ces ignobles vengeanees furent regardées comme des sacriléges tant

de la part des vainqueurs que des vaineus. Là cependant ne s'arrêta pas la vengeance furibonde de Cambyse; la reine Onekh-Nas. femme d'Amasis, n'avait point été enterrée à Sais; mais cette eireonstance ne la préserva pas des fureurs du Perse. C'est ce qui a été constaté sur les lieux par M. le commandant Verninae et par M. Lebas, charges des travaux relatifs à l'obelisque. Il résulte en effet de leurs observations : 1º quo le puits funéraire de la reine avait été violé très anciennement : 2º quo le sarcophage avait été ouvert; 3º que la momie en avait été arrachée; 4º qu'elle avait été brûlée près du sarcophage; 5° et qu'on a recuilli dans ses débris des os charbonnès, dont quelques uns sont encore dorés. Tout cela signifie que, lorsque Cambyse alla à Thébes pour diriger ses expéditions militaires contre les Ammoniens et les Ethiopiens, aux ravages dont il affligea cette capitale de l'Egypte il ajouta d'autres excès ; qu'à Thèbes, comme il le fit à Memphis, selon le rapport d'Ilérodote, il viola aussi les tombeaux, voulut voir les corps qu'ils renfermaient; qu'il s'attacha particulièrement à celui do la femme d'Amasis, voulut aussi voir sa momie, lui prodigua les mêmes outrages qu'à celle d'Amasis, et la fit également brûler. Voilà un supplément authentique au troisième livre d'Hérodote et au récit de Diodore de Sicile, en ee qu'ils disent l'un et l'autro des actions de Cambyse, maître de l'Egypte, et dont la fureur s'exerca à la fois sur les morts et sur les vivants, à Thèbes comme à Memphis; et à l'appui de cette assertion vient directement cetto autre circonstance constatée également par MM. de Verninae et Lebas : c'est que les chambres du tombeau violé avaient été soigneusement et très auciennement refermées avec de grosses pierres, ainsi que l'ouverture du puits funérairo; réparations pieuses qui no peuvent être attribuées ni aux hommes de Cambyse ni aux fouilleurs modernes; elles doivent être l'ouvrage des princes des 28° et 29 dynasties égyptiennes, qui régnèrent malgre les Perses, et rétablirent autant qu'elles le purent les honneurs des dieux de la patrie et des princes leurs ancêtres. Les monuments de Thèbes même conservent encore des témoignages de leur piété. Ce fut dans l'année 524 que Cambyse alla dans cette capitale et y prodigua l'insulte et l'ironie aux dieux et aux rois de l'Égypte. C'est dans cette mêmo circonstance que le sarcophage de la reine Onekh-Nas dât être violé; et la restaurallon de cette sépulture ne put être faite que plus de 120 années plus tard, le Pharaon Amyrtée (28° dynastic de Sais) n'ayant rétabli le pouvoir royal qu'après la mort du roi de Perse, Darius II.

Hérodote raconte qu'Amasis avait épousé une femme grecque do Cyréno, nommée Ladicé, et que Cambyse, mattre de l'Égypte, la renyova honorablement à sa famille. Notre sareophage et les bas-reliefs historimes de Karnac prouvent que la véritablo femme d'Amasis fut la fille du roi Psammétichus II, et sœur d'Apriés; son sarcophage, sépulture vraiment royale, prouve aussi qu'elle mourut au temps de la splendeur du régne d'Amasis, son mari; la cyrénéenne Ladice n'est nommée, comme reine on femme d'Amasis, dans aucune liste des familles rovales d'Égypte, ni sur auenn monument ; Ladice ne fut donc la femme d'Amasis que comme toutes les autres auxquelles Hérodote dit qu'Amasis préféra ouvertement la eyrénéenne. Cambyse ne vit ni Amasis ni la reine sa femme; aucun monument ne donne à Ladicé ni l'un ni l'autre de ces deux titres. C'est done d'après ces notions nouvelles que le récit d'Hérodote doit être entendu et modifié dans son expression.

La splendeur du règne d'Amasis se manifesta par les grands édifices qu'il fit construire en Egypte, tels que les propylées du temple de Neith (Minervo) à Saïs, plusieurs colosses, des sphinx de grandes dimensions, et enfin le fameux temple monolithe ou d'une seule pierro, en granit roso, qu'il fit transposer d'Eléphantine à Sais : trois armées et deux mille mariniers furent necessairo pour ce transport. A Memphis un grand colosse décorait l'entrée du temple; Hérodote lui donne 75 pieds de hauteur ; le temple d'Isis à Saïs fut aussi un ouvrago de son règne. Son nom, avec la qualification de fils du soleil on fils de Neith (Minerve), se lit eneore dans une inscription hiérogplyhiquo de l'île de Béghé sur le Nil, sur une porte du temple de Karnae à Thébes, sur une slatue du Vatican, aux greniers de Joscoh au Caire, sur une statuo du musée du Louvre, sur un sarcophage du Britisch Museum à Londres, enfin sur des stèles funéraires où se trouvent diverses dates tirées des années du règne d'Amasis. Ce que nous venons de dire de ce roi, et qui est absolument nouveau dans son histoire, démontre de plus en plus que toute certitude historique repose sur l'exacte combinaison do l'autorité des écrivains avec l'autorité non moins imposante des monuments. CRAMPOLLION.

AMATEUR. Celui qui s'occupe avec une prédilection particulière de tel ou tel objet, et qui, pour en savourer les jouissances, ne recule devant aucune espèce de sacrifices, C'est du mot latin amator, amoureux, que nous avons fait amateur; nous l'avons d'abord renfermé dans le domaine des sens: en effet, c'est par ceux-ci que l'on commence à etre affecte; les langues ne sont après tout que les signes progressifs des développements des peuples : nous avons dit amateur du jeu, des plaisirs de la table; puis des délices du luxe. Cette carrière épuisée, nous avons donné au mot amateur une acception plus délicate, plus pure, plus élevée; nous avons voulu qu'il désignat les hommes qui se consacrent à l'encouragement, à l'admiration des beaux-arts, avec cet enthousiasme généreux , passion exclusive d'une vie toute entière. Le véritable amateur cultive les arts dès son enfance; so prend corps à corps avec toutes leurs difficultés, mais tombe vaineu; enfin, à force de défaites, il succombe devant leur grandeur et se dévoue à féconder dans les autres le génie qu'il ne rencontre pas dans lui-même. L'amateur alors oublie jusqu'à sa propre individualité pour micux se mettre en quête des artistes qui lui semblent réaliser ce que son imagination a deviné, mais que son talent n'a pu accomplir. Lui montre-t-on les œuvres d'un jeune hommo jusque là inconnu, il les scrute avec soin, écarte toutes les inexpériences du métier pour mieux saisir dans leur germe ees beautés instinctives, gage d'une gloire impérissable. Sa conviction irrevocablement formée, l'amateur n'a ni trève ni repos qu'il n'ait saisi la direction du talent dont il vient de découvrir la naissance; il l'adopte, c'est son enfant, c'est la partie la pluschère de luimême. A des conseils pleins de donceur, il mêle des louanges intarissables. En peinture comme en statuaire il y a des dépenses inévitables; sa générosité les a prèvues , l'œuvre enfin est achevée, peut-être même auraitelle encore besoin d'être polie dans certains détails; mais elle est admirable dans son ensemble. Aussitôt l'amateur convoque l'élite des gens du monde , hôtes habituels de son salon : ils accourent et se récrient. Pour assurer la fortune d'un artiste la première condition de rigueur c'est le bruit d'un enconragement qui se fait entendre de haut. L'amacommandee. Mais ils en soutirent des dessins, des ébuches, des œuvers même tout à fait achevèes, et se montent avec le temps des collections quit he rougissent pas de faire vendre plus tard à l'enchère. Il y a encore des manteurs de massique, et de livres; on apmateurs de maisque, et de livres; on apmateurs de maisque, et de livres; on apmateurs de maisque, et de livres; on apmateurs de la commande de l'enche de l'enche de la commande de l'enche de l'e

AMATHUSIE (ent.), Voy. ARGINNIDES. AMATUS LUSITANUS , dont le véritable nom est Jean Rodrigues, nagult on 1511 à Castello-Blanco, en Portugal. Il fit ses études à l'Université de Salamanque, où il fut chargé du service de deux hôpitaux. Il parcourut ensuite la France, l'Allemagne et l'Italie, fut professeur à Ferrare, où il put, en 1547, dissequer des cadavres. Il découvrit les valvutes qui garnissent l'orifice de la veine azygos, mais ne soupçonna pas l'importance de sa découverte, qui cut du néanmoins le mettre sur la voie de la circulation du sang. Amatus s'était retiré à Ancone, où il exercait la médecine avec distinction, quand il fut obligé de s'enfuir subitement, avant été soupconné d'être attaché à la religion juive. Il se retira à Thessalonique, où les juifs pratiquaient librement leur culte; on ne sait à quelle époque il mourut. Ce médecin instruit a laisse plusieurs ouvrages, dans lesquels il a fait preuve d'un mérite réel. Index Dioscoridis, Anvers, 1536, in fol.; Engrationes in Dioscoridem de medica materia cum nominibus gracis, italicis, hispanicis, germanicis et gallicis, imprimé plusieurs fois; Strasbourg , 1554, in-4°, etc. ; Lyon , 1558 , in-8°, avec des notes de Robert-Constantin et des figures tirées de Dalechamp, Fuchs, etc. Mais le principal ouvrage d'Amatus sont ses Curationum medicinalium centuria, VII, Venise, 1566, in-8°, reimprimées à Lyon, 1580 ; Bordeaux, 1620, in-12; Francfort, 1646, in-fol., remarquables par le nombre et l'importance des observations qui y sont recueillies. On trouve en têto une exposition circonstanciée de l'influence des jours critiques, d'après la vertu même des nombres. On a prétendu que cette idéo d'Amatus tenait principalement à l'étude de la philosophie judaique. Le septième jour est critique par excellence, parce que, dit-il, le corps est composé de quatro éléments et l'amc de trois forces, ce qui, réuni, donne le nombre 7; vient ensuite le

teur digne de ce nom rend en réalité des [ services essentiels et qui s'agrandissent suivant la position qu'il occupe. Un monarque est-il doué du sentiment des beaux-arts, il réussit bientôt par la puissance de l'exemple à la popularité, et d'un seul élan ils franchissent des distances infinies. A moins que des nations ne soient très riches et ne renferment dans lour sein des hommes qui possèdent une fortune de princes, les grandes parties des beaux-arts, les chefs-d'œuvre d'élite sont négligés. La multitude de tableaux et de statues admirables dont pullule l'Italie tient, à part les dispositions naturelles, à ces trésors dont pouvaient disposer les membres du sacré collège; ils formaient une classe considérable d'amateurs tout à la fois éclairés ct opulents. De simples moines eux-mêmes ont commencé de vastes toiles qui aujourd'hui sont la gloire et l'ornement des plus belles cités. Enfin on doit à des papes, véritables connaisseurs, l'inspiration de merveilles dont ils ont surveillé enx-mêmes l'exécution. Après avoir fait sentir l'influence heureuse que peut exercer jusqn'au simple amateur, il me reste à révéler les inconvénients qui résultent quelquefois de son patronage. Ne comprend-il les beaux-arts que d'une manière étroite, restreinte et recherchée, tout ce qui ne plie pas sous les exigences de son propre goût, il le déclare exagéré, faux et bouffi. Sans doute Il épuise d'abord toutes les ressources de la persuasion; mals, n'est il pas éconté, il s'arme de tous les avantages de son rang, de toutes les influences de sa position comme amateur, ponr déclarer une guerre à mort à l'artiste audacieux, bizarre et novateur qui veut marcher tout scul. Ce dernier se resigne-t-il a une demi-obéissance, son pinceau en contracte un tâtonnement continucl; il ne peut redevenir lui meme qu'au jour où l'opinion publique lui rend toute la vigueur de sa libertè. Dansle XVIII siècle on a comptè un amateur passionné des beaux-arts, le comte do Caylus, esprit chagrin et inquiet. A notre époque de bourse et de spéculation, il y a certains hommes qui tournent et bourdonnent autour des artistes; mais ce n'est pas en vue de leur êtro utiles ou d'ajouter à la splendeur des arts ; e'est un genre d'affaires qu'ils entreprennent. Ils savent que peintres, statuaires ou graveurs, manquent en général de savoir-faire; ils se constituent les courtiers de lours snecès; les vantent, les poussent dans le monde commo dans les bureaux, et leur font oblenir des quatorzième jour 7 + 7 = 15. Mais cette cxplication de l'influence des nombres fut, en général, rejetée; l'astrologie judiciaire, qui régnait alors, portait les esprits à la chercher de préférence dans l'action des astres et des planétes.

ARGHAMMAULT.

AMAUROSE (med.). L'œil ost composé de deux parties distinctes : l'une, essentiellement physique, véritable instrument d'optique, est traversée par les rayons lumineux qu'elle concentre sur la rétine; la seconde, essentiellement vitale, nerveuse, est destinée à recevoir l'impression de ces rayons et à la transmettro au cerveau la rétine, les nerfs optiques, et de plus les filets ophthalmiques du nerf trifacial composent ectte seconde portion de l'appareil oculaire. Deux classes de maladies peuvent faire perdro à l'œil sa faculté visuelle: les unes, bornées à la portion physique de l'organe, empêchent ou modifient le passage des rayons lumineux; les autres, bornées aux parties sensitives, empéchent l'impression d'être perçue ou transmise à l'encéphale. Ces dernières seules doivent nous occuper ici. La cécité, qui en est la suite, a reçu le nom d'amauroso, Voy, Céciré, OEIL,

L'amaurose est complète ou incomplète, affocte un seul oril ou les deux yeux à la fois, une partie de la rétine ou la rétine tout entière; elle est aigué ou chronique, continue un intermittente, accidentelle ou spontanée; elle affecte des individus jeunes ou adultes ou est la suite des progress de l'âce.

Cette affection du resto n'est point une maladio propremei dilo, mais la cossèquence, le symptome d'un assez grand nombre d'altirations organiques differentes de nature el de siège; de siège, car la rétine, les nerfs optiques dans tous les points de leur traje et à leur origine dans le cerveau, la branche ophilanique de la cinquième paire; l'encèphiale lui-même, sont isolément ou ensemble envahis par les altérations.

Sur les cadavres de sujets affectés d'amaurose, on a trouvé des signes d'inflammatioa ordinairoment chronique do la rétine. Cette membrane a été trouvée injectée aon feuillet interne, épaissie, indurée, œdemateuse, opaque, ossifiée, fibreuse, décollepar des vaisseaux variqueux, comprimée par des altérations des membranes sous-iacentes

On a trouvé les ners optiques comprimés par des kistes, par des tumeurs squirreuses, cancérouses, athéromateuses, développées sur leur trajet; dans quelques casun cancer de la glande pituitaire comprimait leur entrecroisement; dans d'autres ces norfs étaient ou indurés, ou œdemateux, ou atrophies, ou friables, ou détruits en partie par la dilatation variqueuse de l'artère et de la veine centrale de la rétine.

Enfin, dans quelques eas, e'est le cerveau lui-même qui, altéré dans quelques unes de ses parties. Des épanchements apoplectiques ou séreux, des tubercules, des caucers, des ramollissements, sont des causes d'amaurose.

Ces altérations et d'autres encore se rencontrent le plus souvent, et rendent raison de la paralysic observée pendant la vie; mais dans quelques cas plus rares, et sous l'iufluence de certaines causes générales, on ne trouve aucune lesion, apparente du moins, de l'appareil visuel; c'est ce qui constitue l'amaurose essentielle des auteurielle des

Gause. Les causes de l'amaurose sont excessivement nombreuses i ets unes agissent en irritant localement la retine; aiusi, une congestion habituelle de l'cril, une ophthalmic eltronique, l'exposition à une vive lumèter, l'usage habituel des instruments d'optiquo, comme le microscope, l'impression vivo la comme le microscope, l'impression vivo la comme le commo de l'ori, sont la neige, une forte commotion de l'ori, sont des causes habituelles d'amaurose. Il arrive souvent qu'une contusion instantance, forte, portant sur le globe coulaire, lui fait perdre instantamement la faculto visuelle, bien quo ce organe ne paraisse en rien alterte.

A ces causes d'irritation locale il fant joindre des canses d'irritation générale. Uno pléthore habituelle, une constitution apoplectique, les veilles prolongées, la suppression d'une évacuation habituelle, normale ou anormale, d'un vésicatoire, d'un ulcèro, l'oubit d'une saignée?...

Toutes ces causes déterminent en général une altération organique, appréciable dans les parties nerveuses de l'oil; mais, dans queles cas, Tamauroce, comme je l'ail qu'exis sans qu'il soit possible de retrouver une altération dans ce parties. Presque toujours alors la maladie est la suite de causes particulêres ou débilitantes; amis l'embarras gastrique, la prisence de vers dans l'intestin, certains empoisonnements, le ribunations, le goutte, les applications habituelles de médieuments nariectiques sur l'evel, la privation longue de la lumière, la débilité générale, suite des excès en lous genres, de pertes excessives, sont

des causes fréquentes de paralysie de l'œil. Enfin, dans quelques cas, cette affection se transmet aux enfants par voie d'hérèdité. Symptômes, marche. Si les lésions qui cau-

sent l'amaurose se traduisent à l'extérieur par un unique symptôme principal, toujours identique, la cécité; rien n'est plus variablo que la marche de la maladie et ses symptômes secondaires, et cela se conçoit en voyant la diversité de nature de ces altérations.

Tantôt l'invasion de la maladie est brusque, instantanée; en l'ospace do quelques instants le malade passe de la clarté à l'obscurité la plus complète; ou bien l'invasion est lente, la maladie dure des mois, des années: la paralysie, d'abord légère et localisée dans une seule partie, se complète dans un long espace de temps. Entre ces deux extrêmes sont de nombreux intermédiaires : les cas d'invasion brusque sont dus principalement aux coups, aux contusions, aux plaies de l'œil, à la déchirure de ses parties nerveuses. Parmi ces cas, les plus remarquables sont ceux d'amaurose consècutive à des blessures des sourcils avec lésion des ramuscules nerveux do la cinquième pairo (voy. TRIFACIAL), effet qui se trouve parfaitement expliqué par les expériences de M. Magendie. On sait en effet que les lèsions de ces nerfs paralysent les organes des sens, bien qu'on n'ait pas lése les nerfs de sensations spéciales.

Les altèrations organiques des parties nerveuses de l'appareil oculaire déterminent le plus souvent des amauroses lentes à se dévelonner comme clles. Dans ces cas, le malade éprouve pendant long-temps de vivos douleurs de tête, ordinairement fixes, des ètourdissements, des vertiges, de la somnolence, des douleurs dans l'œil, accempaguées d'éblouissements; quelquefois de l'embarras dans plusieurs seus à la fois, lorsque l'altération localisée dans le cervau attaque plusieurs nerss sensitifs à la sois ; puis il cesse de distinguer les saillies, les contours, puis les petits objets; bientôt il no voit plus que les masses ot les parties vivement colorées; enfin il ne distingue plus que la clarte du jour. et finit par perdro cette dernière sensation. L'iris alors est dilate, immobile; la faco prend l'expression d'hébètude particulière aux aveugles ; la cécité est compléte.

Cette affection est facile à reconnaître : la cécité, l'immobilité de l'iris, sa dilatation, sont des signes faciles à vérifier ; la pupille reste noire, aucun obstacle n'existo au passago des rayons lumineux, aucune impression lumineuse brusque ne détermine de mouvements ni dans l'œil ni dans le globe oculaire. La durée de la maladie varie aussi comme

La duréo de la maladie varie aussi comme laccauses qui la déterminent: lorsque celleci est passagèro, éventuelle, la éceité peut no durer quo quelques heures; mais bien souvent la maladie persiste toute la vie, et ce sont les cas les plus nombreux.

Pronostic. Toujours il est grave; outre la perte d'un sens précieux, le malade est exposé à toutes les conséquences graves des altérations organiques dont l'amaurose peut être le symptôme. Presque toujours la maladie est longue et difficile à guèrir, pour peu qu'elle se soit developpée leutement ou qu'elle soit déjà ancienne. En général l'amaurose confirmée, ou dépendant d'une débilité généçale acquise, est incurable. Toujours cette incurabilité existe lorsque la maladie est la suite d'une altération organique incurable elle-même. L'art ne possède guère de chances de succès que dans les cas d'invasion brusque, rapide, au début de l'affection, lorsque les tissus malades ne sont point encore désorganisés, dans les cas d'amauroso goutteuse, rhumatismale, syphilitique, r ..... Encore, le propostic a-t-il de la gravité, car si les attaques se renouvellent, il faut craindre que la maladie ne devienno permanente au bout de quelquo temps.

Traitment. Io traitment est variable : to rego do l'organi, los angines giorirales et locales employes incergiagnement conviennent anni sec ade congestions vera la tele, d'irritations vives de l'œil et do ses anuexes; lorsqu'une évacation habituello s'est supprimée, il faut de suite la rétablir. Pins tard se purgatifs, les vésicaloires, les moxas promenes sur la tête, les setons au cou, sont des moyers habituellement employs.

Si, au contraire, la maladie est la suite de la débilité générale, les excitants locaux et généraux, l'exposition à une vive lumière et surtout l'usage du galvanisme, sout préconisés et ont été employés avec succès.

Les narcotiques sous toutes les formes sont utiles dans les cas de très vives douleurs dans l'appareil oculairo.

AMAURY DE LUSIGNAN, roi do Chypre, succèda à Guy, son frère. En vertu des droits que lui dounait son mariage avec Isabelle, veuve du comto de Champagne, il fut nommé plus tard roi de Jérusalem. En 1194, il fut courouné comme tel, mais ce fut à Ptoléunais. car la ville sainte, depuis long-temps, était, retunhète au pouroir des Survains. Lu moment, Amaury put opére que la repuis de la repuis de la list dre, pour lui, autre chose qu'un vain titre la croissale avail été préché dans toute l'Europe, et les divisions qui régainent dans la famille de Saladin semblaient devoir favorier les entreprises des chrétiens, mais ceux-ei, arrivés sous les murs de Byzanes, s'occurreir les entreprises de chrétiens de l'outient la cause sacrée pour la quelle ils ent pris les armes. Amaury mourt en 1205, et et pour successeur au royaume de Chypre son fils l'un gues de Lusignan.

AMAURY In, roi de Jérusalem, succéda à Baudoin III, son frère, en l'année 1165, A peine mouté sur le trône, il se vit obligé de résister aux agressions du calife d'Egypte, qui envoya contre lui un de ses lieutenants à la tête d'une puissante armée; mais, bientôt attaqué dans ses propres états par Nour-Eddyn, sultan d'Alep, le calife rappelle ses troupes et ne craint pas d'implorer le secours du roi de Jerusalem lui-même. Celui-ei marche contre Nour-Eddyn, qu'il défait en plusieurs rencontres, et retourne à Jérusalem, comblé de gloire et de richesses. Bientot, aide de l'empereur de Constantinople et du grand-maître des ehevaliers de Saint-Joan, Amaury envahit les états de l'allié qu'il venait de secourir, s'emnare de Bilbéis et se présente devant le Kairo. Le calife gagne du temps en négociations et appelle à son aide Nour-Eddyn, qui ne se fit pas attendre, et ravit à l'ambitieux Amaury la proie dont il se crovait deià maître.

Lorsqu'en 1173 Aniaury l'e mourat, la Palestine était en proie aux factions des Templiers et des Hospitaliers, et il ne laissait à Baudoin IV, son fils, qu'un trône dejà ébranie par le cimeterre de Saladin. Voy. GROSADES.

AMAZIAS, roi do Juda, fils el succusseur do Josa. Les commencements de son règne furent heureux. Ayant ensuito abandouné teutle du vrai dieu pour adore les idoles des lduméens, un prophète viul l'avertir que les eligneur ne landreait pas he frapper. Amazias méprisa cet avertissement, d'eclara la guerre à Josa, roi d'Israfe, lt vairioue, fait prisonnier et poignarde ensuite par ses propres sujots, l'am 810 avant 3-C.

AMAZONES (RIVIÈRE DES) ou MARA-NOS, un des plus grands fleuves du globe, et le plus grand de l'Amérique-Méridionale. Cette rivière est formée par la réunion de la Tunguragua et de la Ucagata, qui toutes deux descendent des Andes; la première a déià recu les eaux de la Hualtaza; la seconde colles du Pari et du Beni. Cette réunion a lieu à un degré et vingt-einq minutes do latitude sud, et de ee point à son embouchure la rivière des Amazones parcourt trente degrés do longitude dans la direction de l'ouest à l'est. Par le Rio Negro elle communique avec le Carriquiari, et par celui-ci avec l'Orenoque. On ne voit plus les deux rives lorsqu'on est à Fonteboa, et à son embouchure la rivière des Amazones est large de soixante lieues. La marée y remonte jusqu'à cent einquante lieues avec un fracas horrible; ce phénomène est appelé prororoca. On trouve dans le cours de la rivière des fles : les unes sont fixes et eouvertes d'une bello végétation, les autres ne sont que des amas de sable mouvant. Ce fleuve est poissonneux ; on y trouve aussi des erocodiles et des tortues. Dans la saison des pluies les eaux débordent et fertilisent les terres; mais l'écoulement se faisant lentement il s'y forme des marais qui exhalent une odeur infecte. Dans les forels voisines, repaire des bêtes féroces, on est aussi tourmenté par des mousquites et autres inseetes venimeux. Orillana, dans le 16° siècle, a prétendu que sur les bords du Maragnon il trouva des amazones, et ce fut par ce motif qu'on l'anpela la rivière des amazones. Mais La Condamine, qui le premier a donné une description exacte de ce fleuve, et les autres voyageurs qui l'ont suivi, n'en parlent pas. AZARIO. AMAZONES, mot composé du gree « privatif, et de surfer, mamelle, sans mamelle.

femmes guerrières. Les anciens auteurs ne sont pas d'accord entre eux sur l'oxistence de ces femmes célèbres. Les uns y croient, les autres les rangent au nombre des fables. Ceux-ci appuient leur opinion sur des hypothèses et des raisonnements; c'eux-là citent des monuments historiques et des faits. Dès lors il n'est pas douteux qu'il faut suivre ces derniers, sans ecpendant tomber dans l'exagération de ceux qui ont supposé un gouvernement, un pays dont les hommes fussent absolument exclus; il faut plutôt eroire que les femmes ont pu, par des circonstances particulières, faire plier les hommes sous leur pouvoir, à l'exemple dos Samomates (peuple de la Scythie) eités par Pline. Dans d'autres contrées, l'amour de la patrie, le courage civil, la valeur guerrière, étant également le partage des deux sexes, l'éducation inspirant ont pu subir la nécessité de combattre les ennemis de la nation. Parmi les modernes, quelques uns ont eru pouvoir rattacher l'existenco des amazones au eulte de Diane Lune, adorée en Asie; ils ont supposé que les amazones n'étaient que des prétresses, ou servantes sacrées, vouées à cette divinité; à l'appui de cette hypothèse ils ont rappelè les cultes les plus fameux en Asie, la continenco imposée aux prêtres et aux prêtresses ; la fureur des femmes renfermées et isolées, et ils ont prètendu que la fable des amazones avait nu être bâtie sur ces faits. Suivant d'autres auteurs qui s'appuient sur quelques monuments anciens, où des amazones entremélées avec les dieux hermaphrodites sont représentées avec une mamelle d'homme, et l'antre de femme, il serait prouvé que l'idée des amazones est passée de l'Indo dans la Grèce.

Il y eut des amazones en Afriquo et en Asie. Les premières, qui furent connues plus tard, subjuguèrent les Athlantes, les Numides, les Éthiopiens, et, après uno longue résistance, les Gorgones. Fondatrices de quelques villes, ees fameuses guerrières furent enfin combattues et défaites par Hercule, à qui Aristèe avait ordonné de s'emparer de la ceinture et du baudrier de leur reine Hippolyte. Un auteur arabo (Ben Lehiaia), cité par Kircher dans son traité des rois d'Egypte, raconte qu'après lo désastre do la mer Ronge, Daluka, fille de Tabud. reino d'Égypte, convoqua une assemblée composée do toutes les femmes dont les maris avaient péri avec lo roi ; qu'avec leur aide ollo s'ompara du gouvernement, organisa des troupes de femmes auxquelles fut confiée la défense d'une grande muraille élevée pour garanlir les endroits les plus faibles des frontières, et que cette princesse gouverna heureusement sans le coneours des hommes assujettis à l'eselavage. Ce fait inconnu aux Grees et aux Latins vient à l'appui de notre opinion sur la puissance temporaire quo les femmes ont pu exercer. Les dernières amazones africaines dont on fasse mention sont les Éthiopiennes. Le père Juan Dos-Santos parle des amazones de l'Éthiopie, et cite un ouvrage du patriarche D. J. Bermudez, qui assurait en avoir vu dans la Haute-Abyssinie.

Les amazones asiatiques sont mieux connues : elles habitaient dans la Thèmisurgino, sur les deux rives du Thermodon, et de là elles pénétrèrent plusieurs fois dans la Grèce.

de hautes pensées aux femmos, elles aussi | Leur première irruption , suivant Nonnius, dans les Dionysiaques, so rapporte à l'a du monde deux mille eing cent trente-quatre, et elles combattirent avec succès contre le troisième Dyonisius ou Baechus. La seconde est fixée par Diodore de Sicile à l'époque de Théséo, et, selon lui, c'est en l'an du mende deux mille deux eent trente-qualre qu'elles envahirent l'Attiquo. Enfin elles combattirent d'abord contre Priam, et furent quelques années plus tard les alliées de ce roi, lors du siège de Trole. Homère, dans lo deuxième livre de l'Iliade, indique lo tombeau d'une de ees amazones placé sur la colline de Batrée, dans les envirens do Troie, qui fut souvent le champ de bataille des deux nations rivales. Ces faits se rattachant à l'époque héroique, fondés uniquement sur des traditions. peuvent paraître douteux; mais des monuments connus et indiqués par Platon, par Plutarque, par Pausanias, leur donnent un caractère d'authentieité. Dans l'Attique s'élevait un haute colonne appelée Amazontide. et on v trouvait plusieurs tombeaux d'amazones. On en trouvait aussi dans les champs de Mégare, et Pausanias affirmait en avoir vu même dans la Thessalie. On attribuait aux amazones la fondation de Smyrne, d'Éphèse, de Thyatido et de Magnésie, et en effet on tronve dans ces villes des bustes, des médaillos et d'autres monuments où des femmes étaient représentées dans une attitude guorrière, armées et préparées au combat. Quinte-Curce, dans la vie d'Alexandre, parle de la visite que lui fit Thalestris, roino des amazones, qui, enthousiaste de ce héros, désirait en avoir un enfant. Quoiqu'on rapporte à cette époque la destruction des amazones, on les trouve cependant encore combattant eontre Pompée dans les rangs des soldats d'Oroses, roi des Albaniens, et d'Artines, roi des lbériens, alliès de Mithridate. Mereurialis, dans l'histoire de l'abbé Pemmon, assure que plusieurs années après J. C. les amazones envahirent la Syrie, y tuèrent cet abbé et plusieurs saints pères et anachorètes. Enfin Vospiscus prétend qu'Aurélien triomphant de Palmyre trainait à sa suite six amazones prises dans les combats. Ces faits, pour no pas parler de la victoire qu'aurait remported la reine Thomyris sur Cyrus, prouvent ce que nous avancions plus haut, que parfois les femmes, poussées par leur inclination, entraînées par l'exemple des hommes, par la nécessité ou par la haine nationale, ont pu prendre les armes.

Si on voulait prêter foi à des auteurs modernes, il y aurait encore des amazones dans l'Asie; Chardon, dans son voyage de Géorgie, dit que les habitants de ce pays lui ont montré un habit de laine qui avait appartenu à une amazone: il ajoute que personne n'a jamais pu pérfetrer dans leur pays, mais que les Géorgiens ont souvent combattu contre elles. Thévenot, dans la description de la Mengrélie, parle aussi des amazones. Les auteurs chinois parlent d'un pays d'amazones, près de la province de Set-Chouen. On v trouve, disent-ils, dix-neuf villes peuplées par quarante mille familles; les femmes gouvernent et les hommes obéissent. Comme tous ces auteurs n'ont pas vu d'amazones, et qu'ils se bornent à rapporter des bruits populaires, on ne doit pas leur prêter une grande foi, mais on peut de leurs assertions tirer la conséquence que, parmi ces populations, les femmes suivent leurs maris à la guerre; on peut rattacher ee fait à la tradition qui s'est conservéo dans l'Asie que les amazones firent d'abord la guerre aux Sevilles, s'entremélèrent bientôt avec eux par des mariages, et pénétrèrent dans le pays des Sarmates, qui furent défaits. C'est probablement à ces femmes seythes qu'il faut rapporter l'opinion des Grees sur l'existence d'une région gouvernée par des femmes ; c'est eneore à elles qu'il faut attribuer les irruptions dans la Grèce et la fondation des villes. Hippoerate, qui admet aussi l'existence des amazones, n'a pas eru qu'elles tuassent leurs enfants mâles; il assure qu'elles se bornaient à leur tordre les jambes. Dans les médailles qui se sont conservées les amazones sont représentées comme n'avant qu'une mamelle, la gauche ; quant à la droite, on la leur brûlait, soit pour qu'elles pussent mieux se servir des armes, soit pour donner plus de force et de vigueur au bras droit ; eependant, dans le musée de Lamdornn-House, il y a un buste d'amazone avec les deux mamelles. Dans ces mêmes médailles les amazones sont quelquefois habillées en homme, quelquefois en femme, et il n'est pas rare que leurs habits soient formés de ceux propres aux deux sexes. Leurs armes étaient un bouclier ou pelte en forme d'une demi-lune; une hàche à deux tranchants appelée bipennis ou semiis, et l'épée. Il paraît qu'elles combattaient à cheval comme à pied : leur instrument de guerre était la trompette, quoique Isidorus leur attribue le sistre d'Isis, et que Martianus Capella ait voulu soutenir qu'elles

combatisient au son des flûtes. Eacas Silvius, dans son histoire de Bohem, et Albert Krault, dans la Chronique der roquames debignet de nous. Pitrope ent de damps non. Selon cux, après la mort de Lilysas, reine de sis, qui avait été sa confidente, se serait empare du trion, avanit flui arracher l'enil droit pare du trion, avanit flui arracher l'enil droit avait de service de l'enil de l'enil de l'enil pare de l'enil quarit flui farracher l'enil droit pare de l'enil quarit flui farracher de l'enil deroit duro serj. aus, un piec de de l'enil enibellem l'aurait de deruit.

L'Amérique cut aussi des amazones. Cardan eito celles de la Martinique et des les environnantes. Fernand Cortez prétend en avoir trouvé à Gualacallo. Le grand fleuve des amazones fut ainsi nommé, parce que sur les deux rives on rencontra des femmes qui combattaient aussi vaillamment quo les hommes.

AMAZONES (ornith), Ocs oiseaux, qui apartiement his famille si nombreuse des perroquets, se distingent des autres par un plus grand nombrede plumes jaunes. On en compile quatre variétés i l'amazone meunier (amanea pulervalenta, Lesson, printeray pubervulentus, 6m., Levaill.); 2º l'amazone à trauges (amazona Levaillenti, 1); 2º l'amazone à l'exact (amazona differential, Sh.); 3º l'amazone dufferential, ar, Sh.); 3º l'amazone dufferential, (sh.); 4º l'amazone dufferential, (amazona icterocephala, Lesson; psittavu arcorcephala, (m., But, Levaill.)

On cite encore comme sous-variété de cette espèce le psittacus amazonicus; décrit par Buffon et Latham.

La facilité avec laquelle les amazones apprenuent à parler, et la doueur de leur earactère, les out fait rechercher; aussi sontelles très communes aujourd'hui en Europe et surfout en Allemagne. Elles nous vienneut de St-Domingue, de la Guiane, du Brésil et du Mexique. Pour de plus grands détails sur la vie et les mœurs de ces oiseaux, eogez l'article Pexanoguerrs.

AMBARVALES. Ces feles se celebraient, chez les Romains, à différentes époques de l'annèe. Vers la fin de janvier, ou dans le mois d'avril, et dans les derniers jours de juillelt, ainsi que l'indique l'étymologie même du mot (Ambio, Arred), on faisait en ees jours des processions autour des terres, en chantant les louanges de Cêres, à laquelle on saerfialt uno truie, une brebis et un taureau, symboles des

travaux et de la fertilité des campagnes. Les I prêtres et les assistants étaient couronnés de feuilles de chênes, et demandaient, à la première fête, l'accroissement et la maturité des récoltes, à la secondo, la bénédiction et la conservation des grains et des autres fruits do la terrre. Caton nous a conservé, dans son ouvrage De re rustica, la prière qui so faisait à cette occasion, et que l'on appelait le Carmen ambarvale. Suivant la tradition romaine, ces fêtes auraient été antérieures à la fondation même de la ville, et auraient été empruntées par Romulus aux Albains (vouez ARVALES). La religion chrétienne, en repoussant de ces cérémonies tout ce qu'ellos offraient de superstiticux, a voulu cependant en consacrer le principe, et appelle chaque année la bénédiction céleste sur les produits do la terre pendant les trois jours des rogations. Cette féte, et les processions dans les campagnes, qui en sont la suite, se célébre annuellement dans les provinces, et notamment dans celles du midi de la Franco.

AMBARVATE, AMBAR VATSIE, VOTRE-VATE, tels sont différents surnoms que les colons de l'île de France ont changés en celui d'Ambrevado, et qui servent à dislinguer, à Madagascar, le pois d'Augole, cytisus cajare, dont le véritable nom, dans la langue de ce dernier pays, est ang-soutri. On les fait dériver de deux mots malgaches, qui signifient pluie de pierres. Cette étymologie semble assez bien s'expliquer par la ressemblance des graines du cajare avec les grains de la grêle qui tombe abondamment dans cette contrée pendant la mauvaise saison, et surtout en juillet : c'est pourquoi le premier de ces termes v est aussi employé pour désigner ce même mois. Les habitants, quand arrive une disette, font, en grande partic, leur nourriture de ces graines, accommodees fort simplement. Dans certains cantons de l'intérieur, on élève sur cette plante encore peu connue une espèce de chenille qui produit une très belle soie.

AMBASSADEUR. Agent diplomatique du premier ordee, accrédité auprès d'une cour étrangère. Quelle que soit l'étymologie de mot, il parait certain que, dans l'origine, il no s'appliquait pas exclusivement à une seule classe d'agents, mais généralement à toute personne chargée d'un message d'état.

Ambasciator et ambaxador sont des termes de sesse latinité, que Scaliger, Saumaiso, Spelman. Borel, Ménage et Chifflet, font dériver d'ambactus, expression peu usitée, mais

dont il existe cependant plusieurs exemples, et entre autres dans le poèto Ennius, pour désigner un serviteur dont l'emploi consiste à porter des messages. En allemand, le mot ambacht signific travail, et ambachten Iravailler. ce qui a fait supposer à Lindenberg, Paul Merula et Vendelin do Spire, que c'était de là que dérivait le mot ambassadeur. Cetle étymologie nous parait hors de toute vraisemblance; mais comme il n'est rien que l'on ne puisse expliquer, tant bien que mal, à l'aide d'une série de modifications, ou, s'il est permis de s'exprimer ainsi, do dégradations grammaticales, on a fait remarquer que le mot ambascia, que l'on trouve dans le titre XIX de la loi Salique, est forme d'ambactia, venu luimêmo d'ambacht. D'autres étymologistes font dériver ambassadeur de am ou an et bas, qui sont les racines du mot àbaisser; on en aurait fait ambassicatores, gens qui s'humiliont ou s'abaissent devant guclqu'un. Cette interprétation serait fort insultante sl olle n'était absurdo. Albert Acharisius, dans son Dictionnaire italien, fait venir ambassadeur du latin ambulare, marcher. Dom de Vaines, auteur du Dictionnaire raisonné de diplomatique, dit que c'était un usage commun, depuis le ncuvième siècle inclusivement, de marquer, dans les donations et privilèges , les noms de ceux qui en avaient sollicité l'expédition; leur fonction s'appelait ambasciare, solliciter, d'où on a fait, dit-il, ambassadeur.

On voit, par ces exemples, combien cette chymologie est incertaine. Toutelosi, il nous paratil que les recherches faites jusquicis sur cet objet abontissent à ce résultat i que l'expression dont il s'agit équivant à mezager, racoy. De no jours on se sort encore, en Italie, du mot imbazeidar pour exprimer un message quelconque, nême cetui qu'un domestique porte de la part do son maître. Les missions des ambassadours étaient, autre.

trefois, purement temporaires, et ce n'est que depsis deux cents ans environ que l'ussgo è est infraduit, dans la politique européenne, d'aivri des ambassadeurs en permanene. Do la l'origina de la distinction de ces agents en ambasadeurs ordinaires et ambasadeurs extravel de la companie de la distinction de ces agents en ambasadeurs ordinaires et ambasadeurs extravel en la companie de la considera de del la considera de la considera de

dont ils out reçu leur mandal, tamlis quo les ambasadeurs ettrorofinates ne sont chargés quo d'une mission spécialo, et ordinatrement dans uno ceasion solemelle. Cet ainsi qu'à l'èpoque du couronnement de Charles X on via arriver en France, indépendamment des agents diptomatiques qui résidaient habituellement à Paris, ce ambasadeurs extraordinaires, chargés spécialement de représente l'abrais, chargés spécialement de représente l'abrais, chargés spécialement de représente l'abrais en l'entre l'une souvernain à la cérémoin de userce.

Nous avous dil, en pariant des agents diplomatiques, que l'usego des ambassols remoute à une haute antiquité. A Albènes et Sparte d'orisantes, dit Toureil, n'avaient autrébis rien tant aimé que de voir of d'entendre dans leurs assemblées divers ambassolaure qui reehorchaient la protection ou l'alliance de l'une que l'autre. Cetatt, a lour gré, le plus bel homusage qu'o mpi la tour rendre, et cello qui recevait le plus d'ambassolae cropati Camporrecevait le plus d'ambassolae cropati Campor-

ter sur sa rivale. » L'ambassadeur représente son souverain, et, comme tel, sa personne est sacrée et inviolable. La nécessité d'assurer à ces agents une entière sécurité pour l'exéculion des ordres dont ils sont chargés a introduit, dopuis un temps immemorial, l'usago de les fairo jouir de l'immunité personnelle et do certains priviléges qui s'étendent mêmo aux gens de leur suite, et notamment aux scerétaires de la mission. Tant que dure leur mandat, ils sont places sous le droit des gens (voy. eo mot). On sait que le droit des gens est une modification du droit de la nature appliqué aux nations pour régler les rapports de justice et do réciprocité qu'elles ont entre elles , soit en paix , soit en guerre ; ainsi, le territoire, les droits et les coutumes d'une nation étant des choses sacrées et inviolables, celul qui la représente en pays étranger jouit du mêmo respect et de la même inviolabilité; il est dans sa maison comme uno nation sur son territoire. C'est la ee qu'il faut entendro quandon dit d'un agent diplomatique qu'il est placé sous le droit des gens. Tout le reste appartient au droit conventionnel. Par exemple, quand lo chef de l'une des regences barbaresques recoit ou transmet uno déclaration de guerre, il fait enfermer le ministro étranger dans une prison d'état, tandis que chez une nation policée le souverain permet à l'envoyé qui vient de lui transmettre la notification d'une rupture, ou qu'il l'a reçuo de lui, de se retirer paisiblement; il le fait mêmo aecompagner jusqu'à la frontière pour veiller à ce qu'il soit trailé partout avec les égards dus à son caractère.

Par une conséquence naturelle de ce qui précède, l'ambassadeur est exempt de la juridiction locale. Il couvre même de son immunité, ainsi que nous l'avons dit plus haut, toutes les personnes qui composent sa maison, on ce sens qu'aucune d'elles ne peut être ni arrêtée, ni jugée, ni punie, sans son consentement. Il exorce même sur ses nationaux unc juridiction eivile qui vario selon la constitution et les lois du pays qu'il représente : généralement les actes de l'état civil , et , dans les lieux où il n'existe pas de consul de la même nation, les engagements commerciaux, les contrats, les procurations, les affrétements, les dépôts de pièces ou de numéraire, les testaments, et autres actes, sont du ressort de sa chancellerie. C'est à lui également qu'appartient le droit de légalisation et eelui de délivrer des passeports. Quant à la iuridiction criminelle, les publicistes varient d'opinion à ce sujet. Gérard do Rayneval n'a pas craint de dirc qu'il est certain que l'ambassadeur ou ministre avait la juridietion correctionnelle, et qu'il pouvait punir ses serviteurs par la détention : « Il est même » conséquent aux principes , dit-il , qu'il puisse » leur infliger des peines corporelles et même » la mort. » Vattel est d'un avis contraire. Aujourd'hui cette question ne saurait plus être débattue, ct tout ambassadeur qui se permettrait d'infliger des peines corporelles à ses serviteurs scrait censé avoir violé lo territoire du souverain près lequel il est accrédité. Le droit d'asile, comme celui de la juridiction criminello, a subi l'influence du developpement des lumières et des progrès de la civilisation européenne : autrefois un ambassadeur ou un ministre prétendait non seulement à l'inviolabilité de son hôtel, mais encore à celle do tout un quartier; c'est ainsi que les ministres français à Génes se tenaient pour offenses quand un sbirre passait devant leur porte. Dans l'état actuel des sociétés polieées, lorsqu'un criminel cherche un asilo dans l'hôtel d'un ambassadeur, celui-ci eroirait porter atteinte à la souveraineté territoriale s'il no prenait des mosures pour aider, en ce qui le concerno, au cours de la justice. Cependant il est encore des circonstances partleulières où un agent étranger ne saurait invoquer avec trop de force l'inviolabilité de son domicile; tel est celui où, dans un soulèvement populaire des hommes que leurs opinions multitude, viennent chereher un refuge auprès de lui.

L'immunité d'un ministre n'est point illimitée; il ne peut en jouir qu'autant que son commettant en jouirait lui-même, et ses privilèges n'ont d'autre effet que d'écarter tout ce qui pourrait l'empêcher d'executer les ordres qui lui sont confies. Il résulte de là , dans notre opinion , que les dettes qu'un ministre étranger a contractées pendant le cours de sa mission peuvent devenir l'objet d'une contrainte légale. Le baron de Wreek, ministre de Hesse-Cassol à la cour de Louis XV, voulait partir sans payer ses dettes; mais on lui refusa ses passeports, et on autorisa ses créanciers à faire saisir sesmeubles. Toutefois, nous devons ajouter que le système de l'immunité absolue prévaut genéralement aujourd'hui en Europe; un exemple récent est venu en donner la preuve: un ministre public à Bruxelles était sur le point de partir sans satisfaire ses créanciers; ceux-ci obtinrent jugement contre leur déblteur, et se disposaient à faire saisir ses meubles, lorsqu'une protestation collective de tous les membres du corps diplomatique dans le même résidence vint arrêter le cours do la procédure, et le ministre partit sans payer.

Un ambassadeur est encore obligé de respecter les lois de police qui tiennent à la sûreté et à l'ordre publics. Il est exempt de tout impôt personnel, tant pour lui que pour les gens de sa suite; mais quand il possède des biens fonds, il est tenu d'en aequitter toutes les charges et redevances ; il est soumis également au paiement des impositions indirectes. Cependant il est généralement d'usage en Europe d'accorder à ces agents l'exemption des droits d'entrée pour une certaine quantité d'objets à leur usage, qu'ils font venir de l'étranger; ils ont enfin le droit de faire célébrer dans l'intérieur de leurs maisons les cérèmonies du culte religieux qu'ils professent.

Après avoir établi aussi succinctement que la chose nous a été possible les privilèges dont tes ambassadeurs sont revêtus, nous devons aire quelques mots de leurs devoirs. Plus sont etendues les prérogatives dont jouissent les agents étrangers, et plus ils doivent mettre de soin à éviter tout ce qui pourrait porter atteinte à la considération qui leur est duc. n ambassadeur qui avilirait son caractère pe pourrait exiger le respect de ceux qui l'anprochent; dans toutes ses relations officielles

politiques ont signales à la vengeance de la | ou privées il doit s'efforcer de se montrer noble et loval. « On se méfie toujours de celui qu'on voit agir avee finesse, et qui donne mauvaise impression de la franchise et fidélité avec laquelle il dolt agir; cela n'avance pas ses affaires. » (Richelieu, Testament politique). La prudence dolt présider à tous ses discours, comme la retenue à toutes ses actions. Ce seralt peu de chose de voir un grand seigneur, un haut fonctionnalre compromis par ses indiscrétions et son étourderie; mais, quand ee personnage parle et agit au nom d'une nation, les fautes dont il se rend coupable out, avee un immense retentissement, les plus graves conséquences. Il a été un temps où l'on demandait à un ambassadeur l'esprit d'intrigue, la ruse et le mensonge; ee temps est déjà loin de nous, et l'on peut espèrer que le moment approche où les intérêts qui unissent entre eux les membres do cetta grande famille qu'on appelle l'humanité seront proclamés ouvertement et discutés avec les seuls arguments que la morale peut avouer. Les gouvernements représentatifs seront les premiers à donner ce noble exemple; là, en effet, les dépositaires du pouvoir sont tenus de défendre la moralité do leurs actes en présence des chambres, et cette condition est deia une garantie. Les ambassadeurs traitent directement

avec le ministro des affaires étrangères, dans le lieu de leur résidence; c'est à lui qu'ils remettent copie des lettres de créances dont ils sont porteurs, en demandant le jour auquel ils pourront être admis à l'audience du souverain. Le cérémonial usité dans ces eireonstances varie selou les localités. Les honneurs rendus à l'ambassadeur sont ordinairement basés sur une parfaite réciprocité entre le pays qui l'envoie et cclui qui l'admet, pourvu, toutefois, que les degrés soient les mêmes dans la hiérarchie diplomatique. Ainsi, on ne pourrait pas exiger que le chargé d'affaires de la confédération helvétique à Paris, et l'ambassadeur de France en Suisse, fussent traités sur le même pied. Dans les grandes cours, le souverain envoie ordinairement à l'ambassadeur, au jour fixé pour la réception solennelle . l'officier qui porte le titre d'introducteur des ambassadeurs; tous deux montont dans une voiture de la cour, et se rendent au palais du chef de l'état ; la garde prend 1es armes, et rend à l'étrangor les honneurs militaires; un officier supérieur l'attend au bas de l'escalier ; la porte de la salle d'audience

couvre à deux ballants, et le souverain lo reçoit assis sur soa trône. L'ambassadeur remet sa lettre de crèance, et se retire en observant le même cérémonial. Il est généralement admis que, dans cette première audience, l'ambassadeur s'assied et se couvre en présence du souverain.

La lettre de créance est adressée par le souverain qui envoie l'ambassadeur à celui auprès duquel cet agent doit résider; elle a pour objet de prier le second d'ajouter foi à tout ce que l'envoyé lui dira de la part de sa cour. Mais la lettre de créanco ne fait que constater le caractère du diplomate; le plein-pouvoir est l'acte qui indique le degré d'autorité qui lui est confié; c'est une procuration au moyea de laquelle il propose, discute et conclut au aom de son souverain. Dans les négociations et traités de paix, les ministres deléguès spécialement se communiquent toujours réciproquement leurs pleins-pouvoirs; ils font même mention de cette circonstance dans le protocole, en ajoutant que ces documents oat été trouvés en règle. Indépeadamment de ces deux pièces, l'ambassadeur est eacore porteur d'instructions écrites qu'il ne doit communiquer à aucune personne étrangère à sa mission. Si le gouvernement auprès duquel il est accrédité voulait le contraindre à exhiber ses instructions, il y aurait violation du droit des gens, alteinte grave au caractère sacré de l'ambassadeur; en un mot, ce scrait un cas de rupture. Les violences et les insultes dont ces agents ont eté quelquefois les objets a tonjours fait le sujet des plaintes les plus graves de la part de leurs commettants, et souveat même elles sont devenues des motifs de guerre : Non modo inter sociorum iura. sed etiam inter hostium tela incolume versatur. a dit Ciceron. David fit la guerre aux Ammonites pour venger l'injure faite à ses ambassadeurs (liv. II des Rois, chap. x). Dans une circonstance analogue, Alexandre fit passer les habitants de Tyr au fil do l'épée. François Ier n'hésita pas à déclarer la guerre à Charles-Onint, soupconné d'avoir fait périr Rincon et Frégose, ambassadeurs de France ; les états de Belgique avaient envoyé à Philippe II, roi d'Espagne, les marquis de Bergue et de Montigny, qui tous deux furent traitreusement mis à mort, et cet événement fut une des causes de la guerre.

Le mandat de l'ambassadeur extraordinours cesse des que l'objet de la mission est rempil. Cinq causes peuvent mettre fin à ce-

lui de l'ambassadeur ordinaire ou en résidence, bien catendu que nous ne compreaons pas dans ces causes le cas où il viendrait à mourir, l'explication ici étant surabondante : 1º la mort du souverain qui l'a accrédité. 2º la mort du souverain auprès duquel il est accrédité, 3º la déclaration de guerre, 4º une simple rupture occasionnée par un affront qui lui a été fait ou par toute autre cause de mésintelligence. 5º sa retraite par suite de démission ou de promotion à un autre emploi. Lorsque le mandat cesse par le fait du souverain qui l'a concédé, l'ambassadeur remet au souverain auprés duquel il était accrédité une lettre de rappel, et prend officiellement congé de lui dans une audience publique. Le souverain qui recoit la lettre de rappel y répond par une lettre de récréance.

Parmi les causes de mésintelligence, il en est quelquefois qui sont personnelles à l'anibassadeur. On a vu plusieurs de ces agents entrer dans des conspirations ourdies contre le souverain territorial : de ce nombre fut le famcux comte de Cellamare. On sait que le régeat le fit conduire sons escorte jusqu'à la frontière : c'était à la fois pourvoir à la sûreté de l'état et respecter le droit des gens. Dans des circoastances moins graves, le souverain torritorial adresse ses plaintes directomeat à celui qui a donné le arandat, et ii est rare que celui-ci ne conseate pas à rappeler son agent; car il est impossible qu'un négociateur réussisse dans l'exécution des ordres qui lui sont confiés si sa personne n'est pas agréable au prince qui le reçoit à sa cour. La présèance des agents diplomatiques a

long-temps agité les publicistes et troublé l'intérieur des cours. En 1661, le baron de Wattoville, ambassadeur d'Espagne à Londres, insulta gravement le maréchal d'Estrades, ambassadeur de France près la même cour, et s'arrogea la préséance sur lui. Mais Louis XIV a'était pas roi à endurer un pareil affront. Une réparation éclatante lui sut faite solennellement à Versailles, en présence de tout le corps diplomatique, et l'ambassadeur d'Espagne promit que dorenavant les envoyés du roi son maitre céderaient to:1jours le pas à ceux du roi do France. Dans les cours de France, d'Espagne et de Naples, les ambassadeurs de famille prenaient autrefois lo pas sur leurs collègues. Il a'en est pius ainsi aujourd'hui, et il a été réglé par le corgrès de Vienne que le droit de préséance n'etait déterminé que par l'ancienneté. l'ar AMB

exemple, s'il arrive que l'ambassadeur de Russie à Paris n'ait étà acredité auprès de cette cour qu'après ceux de Pruses ou d'Autriche, il leur céde le pas. Il s'entend de soiinéme que, sans égard pour l'anciennete, les agents diplomatiques du premier ordre prennent la présiance sur ceux du second ordre, ou, en duarte termes, que les ambassadeurs ont le pas air es ministres plénipetentiaires, les, le corps diplomatique accordes ouvrent la présèance et le droit de harangue au nonce apostolique.

Généralement les grandes puissances entretiennent des ambassadeurs, de mêmo qu'èles sont les seules à en recevoir. La réciprocité neil pourtant pas sans exception s' est ainsi, et nous avons déja en l'occasion de la dire, que la France entretient un ambassadeur à Berne, Londs que la confédération chargé d'affaire, (Fyg. l'article Accista delargé d'affaire, (Fyg. l'article Accista depusous ruptus pour la iste des ambassadeurs que la France envoie à l'êtrançer.

Les ambassadeurs ou ministres dans les cours d'Europa adoptent actucliement la langue française comme langue diplomatique. Cert un nouveau progrès à constater, puisque c'etait là autrefois un sujet de querelle qui remait as ouvre dans la succeptibilité et l'amour-propre même des personnages dont on surait pu attendre le plas de gravite. La manière de traiter les affaires depend d'allieurs des circontances et des usages dans les differents des l'entre les mégorialeurs entre de l'amour de l'entre les mégorialeurs entre l'amour de l'entre les mégorialeurs entre l'entre de l'entre les mégorialeurs entre l'entre les des notes et l'entre les mégorialeurs entre l'entre les des notes et l'entre les mégorialeurs entre l'entre les des notes et l'entre les métalles entre les notes et l'entre les notes et l'

Les bornes qui nous sont imposées ici ne nous permettent pas d'entrer dans de plus grands développements sur les droits et les devoirs des ambassadeurs. Il existe sur ce sujet des traités spéciaux et complets qu'on pourra consulter avec fruit, bion que quelques uns ne soient plus, en certaines parties, au niveau des connaissances et des mœurs de noire époque. Parmi ces ouvrages il faut surtout remarquer les suivants : Klüber, Droits des gens modernes de l'Europe, Stutgard, 1819, 2 vol. in-8. - Vattel, Droits des gens, 3 vol. in-12. - Burlamagui et Puffendorf, Droit de la nature et des gens .- Grotins, Droits de la guerre et de la paix. - Gérard de Rayneval, Institutions du droit de la nature

Encycl. du XIX. siècle, t. 11

et des gens, nouvelle ésition, 1832, 2 vol. inS. -- Marten, Mamed diphomatique, 1822,
1 vol. in 85-... Traité des ambanadeurs et des
mobanades, Paris, 1726, in-5-... A. de Wismobanades, Paris, 1726, in-5-... A. de Wisin-5-... (On trouve dans l'edition de 1716 au
memoire de M. Kousest au les rangs des souverains et de leurs ministres,)... Traité de
irpe compétent des ambanadeurs, pur Bynkerslock, 1783... Koch et Schoolt, Histoire
de truités de pair. Paris, 1813, 1 vol. in-8-,
et reinte de pair. Paris, 1813, 1 vol. in-8-,
et Europe. Paris, 1833, 3 vol. in-8-, éte., etc.

AMBÉLANIER . AMBELANIA (bot.), arbro de la Guiane et de Cavenne, li forme, dans la famille des apocynées, plantes dieotylédones, un genre particulier appartenant à la section des ovaires simples. Sa hautcur est d'environ trois mètres; ses rameaux sont noueux, ses feuilles opposées; ses fleurs, en pétits corymbes, sont blanchâtres. Son fruit, d'un jaune citron, parsemé de verrues, est laiteux et d'un goût agréable quand on le fait macèrer dans l'eau : cette préparation lui fait perdre sa viscosité. qui lui a valu le nom singulier, parmi les créoles, de quieubiendent. On en fait, en le dépouillant, uno confiture acide et rafraichissante; mais si on fait confire les fruits avec leurs peaux, ils sont alors purgatifs, et on les emploio, à Cayenne, dans la dyssenterie.

AMBERGER (CHRISTOPHE), peintre de l'école d'Holbein , naquit à Nuremberg vers la fin du quinzième siècle. Charles-Quint, qui l'admirait et qui l'aimait, l'attira à Augsbourg vers l'an 1530, et l'encouragea par la protection qu'il sut donner à son talent. Il le chargea de faire de lui le portrait qui se trouve aujourd'hui au musée royal de Berlin. Mais l'ouvrage qui a fait uncréputation à Amberger, ct qui transmettra son nom aux siècles à venir, c'est son histoire de Joseph , peinte sur toile , à l'aquarello. Saudrart regarde avec raison cette collection comme ce qu'il a produit de mieux. Il a fait, en outre, plusieurs portraits copiés d'Holbein, et il paraît s'être occupé de la gravure sur bois. C'est aussi d'aprés lui que l'on a gravé en demi-figures la décollation de saint Jean-Baptiste. La galerie royate de Munich est aujourd'hui cello qui possède le plus grand nombre de ses ouvrages. Il avait saisi et il imitait parfaitement la manière d'Holbein : il dessinait correctement, groupait ses figures avec goût et avec clarte, et connaissait à fond la perspective. Ces qualités avaient avenglé Charles-Quint au point de lui faire dire qu'il mettait Amberger à côté du Titien. AMBI, nom d'un instrument inventé par

Hippocrate pour réduire la luxation de l'extrémité supérieure de l'humérus; il n'est plus usilé.

AMBIANT (phys.). Ce mot vient du latin émbiens, environnant. No s'emploie qu'avec les mots : air, gaz, corps, milioux.

AMBIDEXTRE (physiol.), celui qui, pour faire une chose, se sert des deux mains avec une égale habileté. Ce privilége, qu'on obtient presque toujours par l'habitude, est sans doute d'un grand avantage dans beaucoup de cas, et devient indispensable pour certaines professions. Mais est-il aussi important qu'on l'a dit d'exercer les enfants à se servir également des deux mains? Nous no le pensons pas. Nous croyons même que la promptitude, la sûreté des mouvements, la perfection des actes exécutés par la main droite tiennent à ce que cette main s'y livre de préférence en appelant seulement la main gauche à son aido. lorsque ce secours ajoute à sa force ou à son habileté. C'est avec raison qu'Aristote a remarqué la différence qui existe entre les deux moitiés du corps et la prédominance. sous le rapport de la vigueur, de la moitié droite sur la moitié gauche. Dans cette disposition originelle ne devons-nous pas trouver l'explication de cet infaillible instinct qui préside aux premiers actes de la vie, et nous inspire d'employer une main à l'exclusion de la seconde? Si la force, la vigueur, l'habileté de la main droite s'augmentent encore à force d'agir et de répéter les mêmes actes, pense-t-on qu'il en serait ainsi lorsque les deux mains scraieut également employées aux memes travaux. Nous croyons, nous, que, partagée, la puissanco do la main droite deviendrait moins considérable. Sans doute l'expérience a prouvé qu'on pouvait rendre la main gaucho aussi habile que la main droite; mais il est à remarquer que cette expérience n'a rapport qu'a certaines opérations, comme écrire, dessiner, faire agir des instruments de chirurgie, des outils, etc., et qu'il n'existe pas d'exemples d'une adresse égalo de la part des deux mains pour toute espèce de travaux. L'a chirurgien ne peut guère se livrer à la pratique de son art sans se servir indistinetement de l'une ou de l'autre main: mais, toutes les fois qu'ils n'y sont pas contraints par la circonstance, presque tous donnent la préfé-Pence à la main droite. Hippocrale a dit que

la femme n'était jamais ambidextre; ici la sagesso du père de la médecine est évidemment en défaut : l'oxpérience dément cet aphonières

AMBITION. C'est un désir excessif et déréglè des honneurs, de la puissance ou de la gloire: e'est la recherche des emplois et des dignités, en vue de l'autorité et de la considération qui sont attachées aux fonctions publiques; c'est enfin une passion qui porte l'homme à s'agrandir ou à s'élever au dessus des autres, afin de pouvoir les dominer et obtenir leur obéissance et leurs hommages. Il est aisé de voir, par cette définition toute seule, pourquol l'ambition se trouve généralement condamnée par les moralistes, d'accord sur ce point avec les préceptos de l'Évangile. commo avoc la conscience publique : et l'on peut comprendre aussi pourquoi des sophistes ont essayé de la justifier, et quelques uns même d'en faire l'apologie. On a dit qu'elle était la passion des grandes âmes et le mobile des grandes actions; mais il fallait ajouter aussi qu'elle est souvent la cause des plus grands crimes, et que c'est elle qui a fait le plus de mal aux hommes, et eausé le plus de ravages dans l'univers. Il ne fallait pas oublier surtout qu'elle sait prendre toutes les formes et se réduire aux proportions des âmes les plus êtroites: que ehez le plus graud nombre elle dégénère en intrigue, et devient une passion aussi vile dans son objet que dans ses movens. Sans doute, ce n'est pas toujours un crime de chercher à s'élever au dessus de sa condition naturelle, pourvu que l'ou emploie des moyens légitimes, et que l'on ait des intentions droites et honnêtes. Il serait même louable d'ambitionner des emplois dans le but de se rendre utile à ses semblables, si la présomption n'exposait pas souvent à se faire illusion sur son propre mérito. Mais ee n'est là ni le motif nt le dessetn des ambitieux : ce qu'ils désirent par dessus tout, eo sont les avantages ou les distinctions que procurent des fonctions importantes; ils en recherchent les priviléges sans se mettre beaucoup en peine d'en remplir les devoirs, et l'expérience prouve que presque toujours les plus incapables sont les plus avides et les plus empressés de parvenir.

Le caractère propre de l'ambition consiste donc à rechercher les grandeurs et les dignités pour olles-mêmes et dans le seul but de s'agrandir, au lieu d'avoir en vue l'utilité publique ou d'aulres motifs honnétes. Et c'et la aussi ce qui la rend essentiellement condamnable 1 car ti y a toujours un désordro à cher- ! cher comme fin ce qui ne pent être qu'un moven, et surtout à mettre sa propre gloire au dessas de l'intérêt général, qui est l'objet propre et la seule fin légitime de la puissance et des fonctions publiques. Il y aurait même un vice dans la recherche des honneurs, par cela seul qu'elle serait excessive ou immodérée. quel qu'en fût d'ailleurs le motif : car la sagesse nous fait un devoir de mettre des bornes à nos désirs, même les plus légitimes, parce que leur excès devient passion, et suffit seul pour mettre, comme dit Pascal, la raison hors des gonds, et nous jeter ainsi dans une foule de fautes. Mais le crime de l'ambition se complique et s'accroît surtout par les moyens qu'elle emploie presque toujours pour parvenir à ses fins. La médisance, la calomnie, le mensonge, la flatterie, la corruption, les manœuvres les plus viles ou les plus infâmes peuvent devenir pour l'ambitieux des moyens de s'élever ou d'abaisser des concurrents plus dignes. Or, on comprend que la morale doit flétrir une passion qui contient les germes de tant de vices; et c'est par ce motif que les lois romaines avaient fait de la brigue (crimen ambitus) une espèce de erime public sévèrement puni dans les candidats qui se présentaient aux emplois. Enfin l'ambition devient aussi plus eriminelle quand on recherche des fonctions sans avoir les talents ou les dispositions nécessaires pour les remplir, et cette circonstance devient plus grave elle-même à proportion que l'ineapacité est plus grande et les fonctions plus importantes.

AMBLE vient du mot latin ambulare, marcher. C'est une allure par laquelle l'animal, pour avancer, fait mouvoir simultanément ses deux membres du même côté. Toute la masse, tour à tour rejetée sur le côté qui reste en repos, est alors dans un balancement continuel et régulier. C'est ce balancement qui donne à l'ours et à la girafe, les deux seuls animaux qui marchent naturellement l'amble, ce caractère tout particulier de la nonchalance et du laisscr-aller, pour ainsi dire, qu'on observe dans leur démarche. L'amble est eneore l'allure du poulain, mais il s'en défait à mesure que ses forces se développent, pour ne le reprendre que lorsque celles ci auront été épuisées par les fatigues de sa vie la-

Le choval, dans la vigueur de l'age, continue quelquefois à marcher l'amble: c'est alors une anomalie véritable, mais que très souvent l'on provoque artificiellement, parce qu'elle n'est pas sans avantage pour les cavaliers inhabiles ou faiblement constitués. Cette façon d'alter, qui fatigue beaucoup les épaules du coursier, est extrémement douce pour le cavalier, et sa vitosse égale à pou près cello du trot.

AMB

L'amble était fort en homeur au moyenage. Les palefroids, les haquenées de nos chatelaines n'étaient autre chose que des chevaux que l'on dressait à marcher l'amble. On les nommait haquenées pour les distinguer des dextriers ou chevaux de guorre.

Dans les tournois, dans les bafailles, il 19 avait toujours des haquenées toutes priparées et destinées à transporter les chevaliers que la lance de leur adversaire ou de luce rennem avait mis hors de combat. On distinguist alors un amble doux, un amble route, un embre doux, un amble route, un entre de la lance est fort per cuttivée dans nos maneges, et l'on recommande de ne la faire prandre au chevat l'ort serement et sur un terrain parfillement très rarement et sur un terrain parfillement

AMBLYOPIE, de zusav, émoussé, et sul, ceil, affaiblissement de la vue. Ce mot, par lequel les anciens avaient décrit une maladie, ne sert plus aujourd'hui qu'à désigner le premier degré de l'amaurose; on pourrait cependant lul conserver le sens que lui donna Hippoerate en lui faisant exprimer la diminution de la vue duo aux progrès de l'âge, ou une sorte de faiblesse native ou acquise qui se manifeste chez quelques personnes et présente ce caractère qu'elle reste stationnaire et ne tend point à se transformer en amaurose; son traitement consiste à éloigner de l'œil toutes les causes qui pourraient irriter la rétine ou augmenter son atonie. L'amblyopie se remarque chez le cheval commo chez l'homme. Les ehevaux qui en sont affectés sont ombrageux, craintifs, rétifs; ils portent la tête haute ou de côté, le mouvement des oreilles est alternatif, c'est-à-diro que l'uno se porte en avant tandis que l'autre se porte en arrière: ils montrent tous les signes d'un animal qui perd la vue. Voyez AMAUROSE.

AMBOISE (géos.), petite villo du departement d'indre-et-loire, elèbre par la fameuse conjuration qui s'y forma contre le roi François II, et qui porte le nom de Cosuraarios n'Amsonse. Cette ville a un châtean fort et renferme cinq cents habitants. Elle est au confluent de la foire et de la Masse.

AMBOISE (CONJUNATION). Ce fut à Amboise, en 1560, que se passa la première scène

du Arame terrible qui, pendant la findu XVI. ] sièce couvrit la France de sang et de ruines. Déià te désordre des finances, la corruption des grands, la politique machiavélique des règnes précédents, et surtout les dissensions intestines semées par l'invasion du protestantisme, avaient pu faire présager une révolution prochaine. La mort inopinée de Henri II. en léguant le sceptre aux mains débiles de François II, ranima l'ambition des chefs et réveilla l'audace des partis. Ces partis, qu'il importe de bien connaître pour apprécier l'évènement qui nous occupe, se résumaient alors dans trois nons : Coligny, François de Guise et Catherine de Médicis. Coligny, entouré des émissaires de Calvin, d'une faction nombreuse et puissante de gentilshommes mécontents, médituit la ruine des eatholiques, espérant, par le triomphe du calvinisme, arriver au pouvoir, objet de tous ses désirs. Excepté dans quelques villes séduites par les prédications calvinistes, Coligny avait neu d'appui parmi les masses; toutes les sympathies populaires et nationales étaient, au contraire, pour François de Guise, que son attachement à la religion de ses pères, sa valeur et sa magnanimité, avaient rendu l'idole du peuple et l'espoir des catholiques. Le gouvernement, dont Calherine do Médieis tenait les rênes, était placé entre ces doux partis, tiraillé par l'un et l'autre ; et toute la politique de Catherine consistait à garder une neutralité parfaite. Tel était l'état des partis en France au commencement du règne de François Il. Les huguenots mirent d'abord au jour quelques libelles dans lesquels la religion, les Guise, l'autorité royale, étaient attaqués avec violence. On vendait clandestinement le Tigre, Defense contre les tyrans, etc., pamphlets sanguinaires, sortis des officines de Genève, et qui allumèrent dans beaucoup d'esprits le feu de la révolte. Tant que Coligny, le prince de Condé et le

part l'uguenot couservierent l'espoir d'être apples à la direction des affaires, lis affectèrent une modération apparente qui so changra en lainie ouverte des qu'ils vient que les
Guise leur avaient été préfères. Ils songérent alors à obtenir par force eq qu'ils n'avaient
pa avoir par ruse. Le prince de Conde et les
clefs du part in evolutrent pas ecpendant
courir les risques d'une première tentative,
ce fe fut. la Romadie, pentilloment périgourdin, qui se charges d'organiser le complot.
Celatu nhomme actif, enthousiate et intri-

gant, qui, chassé de France comme faussaire, avait dû la vie à la protection du due de Guise. Retiré en Suisse, il vavait embrassé la nouvelle religion, et avait entretenu des relations fréquentes avec les hommes les plus influents parmi les calvinistes. Le premier foyer de la conjuration fut Nantes; La Renaudie y rassembla plusieurs gentilshommes huguenots, les harangua et leur fit prêter serment de fidélité à sa cause. On convint que les chefs gagneraient le plus grand nombre possible de partisans; qu'ils se rendraient secrètement à Blois, des divers points de la France; qu'ils s'empareraient du due de Guise et de la personne du roi, et qu'ils déclareraient le prince de Condé administrateur du royaume. Los conjurés se retirèrent séparément; mais, malgré leur serment de garder le secret, il transpira quelque chose de leurs desseins, et le due de Guise en recut l'avertissement à la fois d'Italie et d'Allemagne. Enfin, un avocat de Paris, nommé des Avenelles, homme timide, révéla le plan de la conspiration, qu'il tenait de La Renaudie, qui avait logé chez lui et avait eru le gagner à son parti. Le due de Guise garda mieux que les membres du complot leur propre secret; il rassembla à Amboise avec.précaution des troupes nombreuses, et lorsque les conjurés arrivérent séparément au lieu du rendez-vous, ils furent pris, pendus, ou massacrés immédiatement. La Renaudie fut tué par un soldat et porté à Amboise, où son corps fut pendu sur le pont-levis, avec cette iuscription : LE CHEF DES REBELLES. On procéda copendant juridiquement à l'égard de quelques uns des principaux conjurés. Briquemant, Castelnau et plusieurs autres chefs furent condamnés à mort et exécutés.

La sagesse et la vigueur du duc de Guiso firent ainsi avorter cet immense complot dont le but était l'élévation de quelques ambitieux et la ruine de la religion catholique. Le peuple, qui épousa peu après avec tant d'ardeur la question religiouse, vit passer avec assez d'indifférence cette tempéte d'un jour, et ce ne fut qu'après les attaques réitérées des huguenots qu'il se décida à user de représailles. La plupart des historiens ont cependant présenté les catholiques de cette époque comme des agresseurs, et les protestants comme des hommes inoffensifs, victimes de l'intolérance et du fanatisme : le seul complot d'Amboise suffit pour réfuter complétement ces asser-F. DANJOU.

AMBOISE (Georges D'), premier minis-

tre de Louis XII. était de l'ancienno et il- ! lustre maison de Chaumont. Il naquit au château de Chaumont-sur-Loire, vers l'année 1460. La plupart des biographes, entrainés par l'autorité de Legendre, ont avancé quo Georges avait été évêque do Montauban dés l'age de quatorze ans : c'est une erreur. Georges d'Amboise fut élu archevêque de Narbonne le 18 juin t482; on voit par les actes des chapitres, cités dans la Gallia christiana, qu'il était d'un âge suffisant, et dejà revêtu de la prétrise (virum plenæ et maturæ ætatis, in sacerdotio constitutum). François Halle venait d'être nommé par Louis XI à cet archevěché, et il avait obtenu l'institution du saintsiège. Georges soutint d'abord ses droits; mais avant été nommé en 1484 évêque de Montauban, il se désista do l'archevêché de Narbonno, où il fut rappelé après la mort de François Hallé. Il y resta peu do temps, car il fut transféré au siège de Ronen en 1494. Honoré dès sa première jeunesso de l'amitié du duc d'Orléans, Georges d'Amboise avait suivi les intérêts du prince qui, humilié de se voir exelu des affaires, prit les armes, et après diverses fortunes fut fait prisonnier, au mois de juillet t'488. Des l'année précédente, Georges avait été arrêté ainsi que Philippe de Comines et Geoffroy de Pompadour, évêque du Puy. Georges resta en prison pendant deux ans. Un des premiers aetes del'administration du roi Charles VIII fut de rendre laliberté au duc d'Orléans et do lo rétablir dans tous ses honneurs et prérogatives. Le mariage du roi avec la princesse Anno do Bretagno en avait été la condition. Le duc aimait l'héritière de la Bretagne, mais il était engagé dans les liens du mariage avec Jeanne de France, et lui seul pouvait détorminer Anne à accepter la main du roi. Le mariago s'accomplit, et le crédit du prince augmenta. Le roi lui avant donné le gouvernement de Normandie, il permit au duc d'en confier la lieutenance générale à Georges d'Amboise. Le prélat rétablit l'ordre dans cette belle province, et il y fit benir son administration. Après la mort de Charles VIII, arrivée en 1498, le due d'Orléans, devenu roi sous le nom do Louis XII, continua de consulter Georges d'Amboise sur ses plus importantes affaires. et il lui en confia entièrement la direction après la mort du maréchal de Gié, qui, au commencement du règne, partageait sa faveur. Créé cardinal par Alexandre VI, en 1498, Georges fut nommé légat en France, chose

qui ne s'est jamais rencontrée, un premier ministro du roi représentant auprès do lui le souverain pontife. Georges d'Amboise ne se proposa jamais d'autro but que de diminuer les charges du peuple et d'assurer le bonheur des Français; aussi sa mémoire se confoudelle entièrement dans celle du bon roi Louis XII, dont, suivant l'expression de Guichardin, il était l'ame et la langue; comme son maître, il a été nommé le père du peuple. Claudo de Seyssel a dit de lui que co monarque le connaissait pour être homme très excellent et accompli de sens, d'expérience, de loyauté et de bonne vie. Le cardinal d'Amboise s'attacha à la réforme des ordres religieux : il travailla à simplifier et à réduire les formes do la justice. et quoiqu'il fut investi d'une immense puissance, il montra toujours un grand désintéressement. Il n'avait qu'un seul bénéfice, l'archevêché do Rouen, et il employait la plus grande partie du revenu au soulagement du pauvre et à la réparation des églises. Il montra quelque désir do parvenir à la papauté, espérant que sous la thiaro il pourrait faire du bien à l'église et en réformer les abus; mais il fut joué par le cardinal Julien de la Rovère, qui lui conseilla de faire retirer de Rome les troupes françaises, et se fit éliro sous le nom de Jules II. Georges d'Amboise a singulièrement enrichi la cathédrale de Rouen ; il en a fait élever le grand portail; il a donné cetto belle cloche qui portait son nom et qui a existé jusqu'à la révolution de 1789. Il fit aussi bătir lo magnifiquo château de Grillon, maison de plaisanco des archevêques de Rouen, dont des fragments transportés à Paris servent depéristyle au palais des Beaux-Arts. Le cardinal d'Amboise mourut à Lyon, au couvent des Célestins, le 25 mai 1510; il n'avait que cinquanto ans. On dit qu'au lit de la mort le cardinal répétait souvent au frère qui le soignait : « Frère Jean, que n'ai-je été toute ma vie frèro Jean! » Jacques d'Amboise, frèro du cardinal, a été évêque de Clermont et abbe de Cluny; c'est lui qui a fait bâtir à Paris, sur les ruines de l'ancien palais des Thormes, lo bel hôtel de Cluny, dont les enrieux admirent l'élégante architecture. Monmerqué.

AMBON (bot.), arbro des Indes-Orientales, inconnu des botanistes. Il en est fait mentlon dans l'Histoire générale des voyages, t. Il, p. 688. Il a la forme du neflier; son fruit est semblable à une pruno blanche; il contient un noyau couverf d'une chair délicate, mais rempti d'une amande qui, suivantle rapport des voys-

geurs, fait tourner la tête pour peu que l'on en mange.

AMBON, quo l'on appelle aussi jubl, est une tribune placée dans une églie, e au dessus de la grille du chœur, au devant de la nef, e à laquelle on arrive par deux escaliers lateraux. Le preîre montait jadés sur l'ambon les jours de fêtes pour y lire l'epitre et l'evangile. On ne retrouve giere des ambons que années églies les plus anciennes. Il en extide un à Pars, a l'églies estait-Extenne-du-blont. Il en et de control font regretter aux amis de l'art qu'on ne nous en ait pas censervé un blus trand nombus.

AMBORE, Ambora. Nom d'un arbre de Madagascar. Commerson en a fait un genre particulier, sous le nom de mittiridatea, appartenant, selon l'opinion de Jussieu, à la famille des urticées. Le tronc de cet arbre, souvent creux, est employé par les noirs pour faire des espèces de tambours, d'où lui viennent les noms de bois à bombarde, bois-tambour. La forme singulière de ses fruits l'a aussi fait appeler pot de chambre, jacol. Ce genre renforme probablement plusieurs espèces que l'on n'a pas suffisamment distinguées. La principale est eclle que Sonnerat a déerite et figurée, dans son voyage aux Indes, sous le nom de tambourissa. Comme cet arbre est encere peu connu, sa place dans les ordres naturels est difficile à déterminer, bien qu'on ait pensé à le rapprocher des poivriers. à eause de la forme de son périsperme.

AMBOUCHORR (techn.). On nomme aimsi celle das trois brides ou capacities sevrant dans le fusil de guerre à maintenir le canon dans son fût, qui se trouve à l'extrémité du bois. Les cerdonniers inomment embouchoir la forme sur laquelle ils travaillent les bêtes. Cetto forme est composée de trois pièces, celle du mitieu se place la dernière, et sert de cein.

AMBOUTHI (trehn.). C'est travailler une feuille d'argen, il cenvire, de fe-blanc de uir, de de manière à lui faire prendre une forme qui se rapproche de celle d'une adolte sphérique. Cette opération fondes sur la propriété qu'ont lesmétaux de s'allonger en réconsissant sous lo marteaus, s'exécute en martelant la feuille matallique sur une héjorne, espécie d'enclume convensiblement dispoée, ou sur une matries yantelle-megie min forme analogué e delle que l'on veut demitre à la pière que l'on travaille. La plupart de voues fabriques par les offeres.

les chaudrenniers, les forblantiers, etc., som embodis au marierou, mais une foole d'autres embodis au marierou, mais une foole d'autres pièces sont embouties au mayen d'une matérice dans l'aquelle vient frapper un poinçon convenablement travaillé, et qui est ma soit par une pressa balancier, soit par un mouton : cles sont particulièrement les ornaments en cuivre estampé. Le cuir s'embouit de la même manière, a près avoir été fortement humecté; mais, pour qu'il scèhe en forme de la matrice, il fout qu'il scèhe en forme de la matrice, l'a fout qu'il scèhe en inter des prompes, pour garni le eyliadre des presses hydrauliques, etc. AMBOYNE, Fey. Mottocots.

AMBRE GRIS (mat. médic.) C'est une substance solide, grasse, onetueuse, d'une texture comme écailleuse; elle fond facilement et brûle eomme les eorps gras; elle est soluble dans l'huile et l'alcool; sa couleur est d'un gris iaunâtre, sa saveur est un peu aromatique; l'odeur qu'elle exhale est agréable et particulière : odeur d'ambre. Cette substanee, qui se présente sous forme de masses irrégulières, du poids, en général, de quelques onces, se rencontre surtout flottante sur les bords des mers de l'Inde, à Madagascar, aux iles Molluques, au Japon, sur les rives du Mexique, ote.; mais si l'on connaît les lieux où l'on peut trouver l'ambre, on est loin d'être d'accord, même aujourd'hui, sur sen origine. On a inventé à cet égard les hypothèses les plus opposées. On a considéré l'ambre gris comme le fruit d'un arbre inconnu des racines duquel il coule dans la mer. On a voulu qu'il fût le produit d'un inseete marin assez semblable à l'abeille (Dict. de James); d'autres ont prétendu qu'il n'était que des exeréments d'oiseaux, des résines végétales modifiées par l'action combinée de l'eau de la mer et du soleil; une espèce de miel déposé par les abeilles dans le creux des rochers sur les bords de la mer, et qui doit à l'influence solaire l'aspect et l'odeur partieulière dont il est doué. Hoffmann le considérait comme uno substance minérale, une espèce de bitume ou graisse de la terre qui a élé eutraînée dans la mer. Enfin, voyant que l'ambre gris contient des débris de poissons, et principalement des becs de sèche, dont les cachalots font surtout leur nourriture; qu'on le trouve dans les intestins de ces cétacées, Swediaur fit adopter l'opinion qu'il n'est quo l'excrément endurei de ces animaux. M. Virey, dans ces derniers temps, a voulu voir

dans cette substanco une espèce de gras do cadavre, résultant de la décomposition spontanée sous l'eau des poulpes odorants qui habitent certaines mers. Malheureusement cette manière de voir est opposée à la composition chimique de l'ambre, qui est loin d'offrir le savon ammoniacal qui résulte du séjour des matières animales sous l'eau. Voiei, en effet, l'analyse chimique de l'ambre : Ambreine, matière grasse presque semblable à la Cno-LESTERINE (vcy. ce mot), ct qui en diffère seulement en ce qu'elle fond à 30° centig., et non à 121, et en ce qu'elle forme, avce l'acide nitrique, un acide qui foud à 58°; acide ambreique, qui a la propriété de former des sels avec les bases solifiables. L'ambreine constitue presqu'en totalité l'ambre gris; ses autres principes sont une matière balsamique qui donne à la substance son odeur et ses propriétés médicales; une matière noire indéterminée et que laues sels.

M. de Blainville professe que l'ambre gris est un produit sécrétoire de la baleine, appelé physeter macrocephalus, analoguo au muse, à la civette, au castoreum. Il serait forme dans l'estomac et les intestins de cet animal. Toutes ces substances se rapprochent, du reste, par leurs caractères généraux : odeur forte, fusibilité, cholesterine dans le muse, ambreine dans l'ambre, castoreine dans le castor. Du reste, cette manière de voir de M. Blainville est déjà ancienne. Un pécheur de Boston , Atkins , avait cru reconnaitre que l'ambre gris se formait dans la baleine, dans une espèce de sac semblable à la vessie urinaire, d'où on la retire sous forme de balles dues à la concrétion de la substance graisseuse et odoriférante do la tiqueur contenuo dans le sac (Dict. de James).

Quoi qu'il en soit , l'ambre gris , autrefois très employé en médecine sous diverses formes dans les affections nerveuses, était considéré comme un antispasmodique précieux; on le donnait aussi comme aphrodisiaquo et comme fortifiant. Malheureusement il a perdu, comme beaucoup d'autres médicaments, les vertus qu'on s'était empressé de lui reconnaîtro. Il est aujourd'hui si raroment administré qu'il serait difficile de déterminer au juste quelles sont ses propriétés réelles. On peut memedire qu'il est aujourd'hui entièrement relégué dans la boutique des parfumours, qui ont trouvé en lui, grace à son odeur suave et agréable, un des cosmétiques les plus à la mode. On le donnait en médecine à la dose

do 10 grains jusqu'à un gros par jour, en poudre, en pillalle, en potion, elc. Autresios certaines préparations alcooliques d'ambre gris, dues au célèbre Hoffmann, étaient surtout mises en usage. Peutêtre un jour reviendra-t-on à cet agent thérapeutique, et l'oubli dans lequel il est tombe n est pas une raison pour qu'il reste toujours rayé de la liste des médiements.

Le mot ambre sert chez nous à désigner encerce d'autres substances; ainsi on appelle ambre gris le succus, ambre blane l'amprocina (voy. ces mois); quant à l'ambre noir, ce n'est qu'une variété de l'ambre gris; on a aussi donné ce nom au JAXET. A.

AMBRETTE, SUCCINEA (mollusques). Genro de mollusques gasteropodes, nommé aussi amphibulime, très voisin des bulimes et des lymnées, entrelesques il parait être intermédialre, et pourvu également d'une coquille ovale, oblongue, à spiro aigue, avec une ouverture longitudinale, grande et ovale.

La coquille, qui est très commune, et se voit dans toutes les collections, est même demitransparento et jaune comme l'ambre jaune ousucein, c'est de là qu'ont été dérivés le nom latin et le nom français qu'on lui donne. Le mollusque habitant cette coquille est presque amphibie et vit principalement sur les herbes humides au bord des eaux ; il est noirâtre ; il a quatre tentacules, dont deux très petits et deux plus grands qui portent au sommet des points noirs qu'on regarde comme des yeux, de même que ceux des hélices ou limaçons. Mais ces yeux très simples ne sont pas organisés pour donner à l'animal une image distincto et complète des objets; tout au plus doivent-ils donner la sensation de la lumière et des couleurs. Co qui distingue principalement les ambrettes des lymnées, c'est le bord columellaire de l'ouverture ou l'axe de la coquille, qui dans ces derniers porto un pli très oblique, bien prononce et qui dans les ambrettes au contraire est lisse, aminci et tranchant. Les bulimes ont bien aussi le bord columellaire lisse et sans pli, mais beaucoup moins tranchant; lo bord droit ou oxterne est d'aillours souvent épaissi en bourrelet, ce qui n'a pas lieu dans l'ambrette. Il faut ajouter à ces différences que les bulimes sont tous terrestres, ont la coquille plus épaisse, et que les lymnées habitent constamment les caux douces à la surface desquelles ils viennent respirer, tandis que les ambrettes rechcrehent seulement les lieux très humides. Toutefois ces différences exférieures n'avaient pas empêché Bruguièro, dans l'Encyclopédie méthodique, de réunir ces divers mollusques avec plusieurs autres dans son grand gonre bulime.

Ainsi son bulime ouvert (Bulimus patalus), est une ambrette à large ouverture, qui so trouve à la Guadeboupe. Elle est longue de 15 à 15 fignes, et large de 9 à 10. Son bulime amphible (Bulimus succineus) est l'ambrette amphible (Bulimus succineus) est l'ambrette de l

On avait cru autrelois que l'ambrette était une coquilié d'aut douce; mis ectle errerz, fondée sur le genre d'habitation de ce mollusque, peut être facilement réfutée, puisque toute les fois qu'on met des ambrettes dans l'eau elles se hâtent d'en sortir pour venir grimper sur les herbes dont elles font leur nourriture, ce que ne font jamais les lymnées et les autres mollusques aquatiques. (F. D.)

AMBRETTE (bot.). Non vulgaire qu'on onne, à cause de leur odeur d'ambre, à certaines graines, à celles du centaures mocchatra, et du centaures ambretof, Lanck, mais surtout aux semences de l'hâbieur abelmocchia on asset mosent (esq. ce mot) qui, dans le Levant, servent pour la fabrication de la poutre de Chayre, it employee comme parfum. Seral-il virsi qu'en Egypte le s. Atabes les missent pour communique à celte linguer, un control pour communique à celte linguer une edour encore plus suave que celle qui lui est partie.

AMBROISE (SAXY), évéque de Milan et père de l'égia, naquit dans les Gaules, d'Ambroiss, qui y était préfet formain. On ne conatt in le lieu de sa naissance, qui doit avoir été l'une des trois villes, Arles, Lyon ou Trèves, ni l'anmée de li finapuit, que l'on fixe entre 333 et 330. Paulin, son secrétaire et son bigraphe, rapporte que des abielles viarent volliger au dessus de son berceau, comme clies avaient aussi endouré eclui de Piaton. En effet, sa vocation à l'exercice de l'éloquence sembla se manifiestre de bonn heure.

L'administration des emplois publics, qui alors était presque l'unique earrière ouverte anx talents dans l'ordrocivil, et qui exigeait, plus qu'elle ne l'a exigé depuis, l'habitudo de la parole, s'ouvrait pour lui d'une manière brillante, et en l'envoyant commo procurateur à Milan, l'une des plus florissantes villes d'Italie, sa cour, depuis que les empereurr avaient abandomé Rome, le prété! Probus lui avait dit : Allez, et gouvernez, non en juge, mais en évêque. Ce mot, qui faisait allssion à la doccuer d'Ambroise, résume, en outre, toute la politique des empereurs christies, politique trop peu connuc, ci qui consista à substituer à la mollesse du gouverneur romain l'equité et ll'unamaité chrétienne.

Ce mot devid une prédiction. L'arianismo s'étalt emparé da siège épiscond de Milan; mais à la mort du preist arien Auxence, pen dant que les éviques de la province délibèration sur le choix de son successeur, le peuple tout entier, ariens et catholiques, sur un mot sorti, dit-on, de la bouche d'un cniant; em l'arient de la compartie sufficient de la docuer de ployées par Ambroise édans ses fonctions administratives semblaient au peuple une garantie suffissante de son mérite et de ses vertus comme pasteur.

Ambroise pourtant était encore cathécumène. A cette époque le baptême était souvent différé jusqu'à un âge avancé, quelquefois jusqu'à l'instant de la mort. Son humilité chrétienne lui fit redouter une élévation si subite. O a pcine à croire ce que ses contemporains racontent des efforts qu'il fit pour detourner de lui le choix du peuple et des évéques. Contre son usage, et contre l'esprit de l'église, il mit des prisonniers à la torture, il fit paraître des prostituées dans sa maison ; mais ne croyant pas moins pour cela à son humanité et à la pureté de ses mœurs, le peuple lui cria par deux fois : « Nous prenous sur nous ton peché, » Enfin il s'enfuit, et il fallut qu'un ordre de l'empereur le ramenat de force dans sa ville épiscopale, où il fut en huit jours baptisé et sacré évêque. Cette ordination, qui eut lieu le 7 décembre 374, est encore célébrée comme une fête par les Grecs et les Latins.

Ambroise, évêque, rempfil les devoirs de son ministère avec autant de zelé qu'il avait mis de scrupule à les luir. Mais, à cettle époque, un évêque ne pouvait rester enfermé dans le cercle de ses fonctions religieuses. L'invasion des Goths (en 38) l'appela au secours des fugitis et des prisonniers, qu'il racheta en vendant jusqu'aux vases sacrés de l'égise.

En 383, l'impératrice Justine, au nom de

son jeune fils Valentinien, l'ouvoya en ambasseda suprès de Maximo, tyrend des Gaules, qui avait vaincu el fait périr l'empereur Gratien, et qui mençati dervalir l'Italie; la sagesse el l'habiteté d'Ambroise sauvèrent son papay. Un tout autre soin l'appela devant les ompereurs (381). Rome el son sénat, encore tott paiens, réclamaient le rétablissement, an miliere du senat, de l'auteté de la Victoire, que control symanyon, rappelait les grandis soivenirs de Rome paienne. Ambroise lui répantité et l'emporta. Des teutaitres du même genre furent renouvelles en 389 et 392. Ambroise sat les rendre institles.

Copendant Justine, peu reconnaissante, soutenait les ariens de Milan (385 et 386), réclamait pour eux une des basiliques de la villo, ot, sur le refus d'Ambroise, prononça son exil. Renfermé dans son église, entouré du peuple, qui veilla plusieurs nuits autour de lui; touchant do respect et d'emotiou les soldats envoyés pour le saisir; offrant à Justino ses biens et sa vie, si elle les voulait, mais non sa basilique, il ne demandait qu'une chose à Dieu, c'est quo le sang ne fût pas versé pour sa cause. Il triompha, et le sang no coula point. On rapporte à cette époque l'origino du chœur ambroisien. Pour soutenir le zèle et la pationeo du peuplo qui l'environnait, il leur faisait chanter des hymnes pareils a ceux qu'employait l'eglise d'Orient. On a compte, parmi ces chants do saint Ambroise. celui du Te Deum; mais des critiques ont combattu cette supposition.

Une seconde persécution des ariens (386) ti signalée par l'invention des reliques de saint Gervais et de saint Protais, qu'une révelation fit découvrir à Ambroise. Elles furent transportées dans la basilique, où luimémo fut enseveli depuis, et qu'on appolle encere aujonrd'hui l'Ambroisienuo.

Justine aut se réconcilior avec Ambroise. Maxime (387) meneçait encore d'envaluir II-talio. L'évêque de Milan pouvait seul deburere estimage. Il vinit rouver Maxime à nion ceclésiastique îni avec lui, à cause du mourtre de l'empreure Gratien, in avec les évêques qui étaient auprès de lui, et qui avaient poursivit la mort des héretiques priscillamités, et Maximo assist ce prétexte c'illumités, at Maximo assist ce prétexte d'ellumités, et d'ascimo assist ce prétexte d'est present de la presente aux lui re-produce, que de se personne sans lui re-produce, que de la presente sans lui re-produce.

a ta mêmo époque (384-387), Ambroise

rendait à l'église un enfant égaré, qui devait un jour être une de ses lumières. Ou peut voir dans les Confessions de saint Augustin les admirables détails de cette couversion.

Cependant Théodose (388) vint d'Orient defendre l'Italie : Maxime fut vaincu et tué. Théodose devint, par le fait, souverain do l'Italie, et appuva le christianisme de toute sa puissance. On peut dire, avec une sorte de vérité, qu'Ambroise fut réellement son ministre. Il tenta même de remplir vis-à-vis de co prince un rôle plus élevé. Irrité d'une sédition à Thessalonique, dans laquello le peuple avait manqué au respect demi-paien que les empereurs exigeaient pour leurs images, Théodose ne voulut pas moins de 7,000 victimes; elles furent prises au hasard et immolees dans le cirque (390). Ambroise, quo son devoir d'évêque appelait, surtout à cette époque, à la défense de l'humanité, croyait avoir obtenu la grace des révoltés, quand il apprit la nouvelle de leur massacre. Il se retira d'abord, malade et accable de douleur, puis écrivit à Théodose, en l'engageant au repentir, et en lui annonçant qu'il n'offrirait pas le sacrifice si le prince venait y assister. Théodose se présenta à l'église, mais Ambroise tint parole, et l'empereur fut exclu du temple. Théodose voulut en vain excuser son crime; il lui fallut reconnaître, se soumettre à la pénitence canonique, et la subir pendant 8 mois. Il ordonna qu'à l'avenir ancun coupable ne scrait exécuté moins de trente jours après la sentence. Tels étaient les fruits des victoires de l'église.

A la mort de Théodore (395), la puisance d'Ambroise dans l'empire dut encer auguernter. Le princo lui avait confié ses deux fils, y honorius et Arcadius, en les recommandant à sa protection. Mais Ambroise, qui avait prononce les demirese paroles sur la cendro de l'emperour, ne lui survicut pas long-temps. Il monhe malales, et son troupen le suppliait de domander à Dieu la prolongation de sa produce de l'empire de demander à Dieu la prolongation de sa grafia de l'empire de l'empir

Son épiscopat avait duré vingt-trois ans. Il l'avait signalé par des bienfaits de tout genre i des hôp taux fondés, des secours aux pauvres, des luttes contre les hérétiques. Muis le trait distinctif des avic épiscopale ost surtout le zèle avec lequel il encourage les femmes à la vio monasilque. Les vierges der pays éloignés passaient la mer peur venir recevoir le voile de ses mains.

Comme homme d'état, car on peut lul donner ce nom , il fut le premier qui introduisit d'une manière hardie et décidée l'esprit du christianisme dans lo gouvernement. Constantin et ses successeurs avaient, non dans leur conviction, mais dans leur politique, flotté entre la puissance nationale du culte romain et l'influence du clergé et des populations chrétiennes; car les deux doctrines ennemies représentaient aussi deux partis dans l'état, et un empereur, chrétien par ses mœurs et par sa foi , pouvait, dans son administration, s'appuver sur lo parti païen. La politique de Theodose, grace à Ambroise, fut décidement chrétienne. Ajoutons, à la gloire de l'église et du saint, que cette intervention de l'une et de l'autre dans les affaires humaines fut toute pacifiquo, toute pleine de charité, tout ennemie des cruautés et du sang.

Comme prédicateur et comme écrivain, saint Ambroise (latiniste médiocre, plein de figures de mauvais gout, et oxagérant, sans avoir leur éloquence, les ornements entortillés qui déparent souvent saint Augustin et saint Jérôme ) n'est sans doute pas comparable aux grandes lumières de l'église, et surtout aux grands saints qui illustrajent alors les églises d'Orient : saint Basile et saint Chrysostôme. Mais il convenait mieux qu'eux à son pays et au rôle que lui destinait la providence. Il releva l'eglise d'Occident, qui, denuis la mort de Lactance, n'avait plus de flambeaux pour l'éclairer. L'évêque de Milan opposa à la rudesse de l'esprit occidental la douceur de sa parole, le miel de sa pensée; il s'attacha surtout à la connaissance et à l'explication des saintes écritures; il se pénétra de la Bible de manière à ne plus penser et à ne plus écrire que dans son style. La manière dont il la commente est pleine de simplicité et de sagesse. Il commenco par expliquer. dans le sens littéral et historique, les événements de l'Ancien-Testament; il en fait naître des exhortations morales, et enfin, s'élevant plus hant, il cherche dans des allégories mystiques un sens plus relevé anx paroles de l'esprit saint. Tels sont la plupart de ses trailes ou sermons sur l'Anclea-Testamont.

Dans ce travail, fl emprunta beaucoup au Juif Philon, qui avait donné l'exemple de l'interprétation allégorique des écritures. Origène, qui a long-temps passé parmi les chrétiens comme le modèle de ceux qui veu-

lent expliquer l'Anclen-Testament; Didyme, l'avougle, Hippolyte, le martyr, et enfin son contemporain et son ami saint Basile, ont aussi, mais Origène surtout, contribué à

inspirer le saint évêque. Nous ne pouvons mieux complèter ce récit très succinet, et d'une vie qui est si importante dans l'histoire du lVe siècle, qu'en indiquant les sources où l'on peut la trouver dans tous ses développements. Outre les historiens généraux de l'église, Sozoniène, Theodoret, Evagre, et les historiens profanes do ce temps, Zozime, etc., la vie de saint Ambroise a été écrite par son secrétaire Paulin, prêtre de Milan, qu'il ne faut pas confondre avec saint Paulin, évêque de Nolo, A cette vie, les bénédictins de Saint-Maur en ont ajouté une en grec, mais qui ne contient rien de plus que ce que raconte Théodoret; elle est seulement un témoignage de l'admiration des églises grecques pour l'évêque de Milan. Mais oux-mêmes en ont rédigé une digne de leur esprit de sage et patiente critique. et tirée surtout des ouvrages de saint Ambroiso. C'est en effet dans ses ouvrages surtout qu'il faut chercher l'histoire de sa vie. Ses lettres, principalement, sont d'admirables monuments et de son caractère et de son époque. Voyez surtont celles qui traitent du concile d'Aquilée, de sa controverse avec Symmaque (on trouve dans ees lettres les actes mêmes du concile, et les plaidovers adverses de Symmague et d'Amboiso), de la persecution de Justine (Epist. XX, ad sororem. ad Valent, adversus Auxent.), de sa seconde ambassade auprès de Maxime (XXIV. ad Valentin.), du rétablissement des synagegues (XL-XLII, ad Théod.), du massacre de Thessalonique (LI, ad Théodos.), d'une seconde controverse avec Symmaque (LVII, ad

Eugen).

On peut apprécier l'estime qu'ont faite do loi l'église et les savaits, par la lettre que til éerit saint Basile, qui correspondati ordinairement avec lui (Basil, epist. 35, par les tenoignages it souvent répetée de saint Augustian (Basile, augustian de l'augustian d

appule, de l'exemple donné par ce prélat en excommuniant l'hielodes, sa propre querello contre les empereurs. L'induence exercée par maint Ambiente et léglie de son temps sur le soint Ambiente et léglie de son temps sur le soint Ambiente et léglie de son temps sur le bien différente par sa nature de celle qu'ont con an moyen-dag Grégoire VII et sauccesseurs. Mais nous n'avons pas lei la parler de ce grand pape. On trouver dans Pétrarque, si profond appréciateur de l'antiquité, un jusif profond appréciateur de l'antiquité, un ju-

Le savant Éraume fut lo premier qui chercha muttre ca ordro les cuverse de saint Ambroise, publices pour la première fois en 1885. Le cardinaled Montalte, depuis Sixte V, emplora plusieurs annérs, et des voryages et de longs travaux à donner l'édition connue sus le nom d'édition de Rome (1880-1888). Effini les bénéclients de Saint-Mauro ut donné à ces ouvrages l'ordre qui depuis eux a téltion (1896) que nous allons donner une lité cherche de co qui nour rest de cu grand barègée de co qui nour rest de cu grand

1º Traités et sermons sur la Genèse. Hexameroni, lib. VI; explications du premier chapitre de la Genèse , tirées en partie de saint Basile. De Paradiso, I, contre les appellistes et les manichéens; explication allégorique de la chute d'Adam, de Cain et Abel. I; de Noe et Arca, I; de Abraham, II; de Isaac et anima, I; explication mystique : Isaac figuro le Christ , Rebecca l'âme chrètienne. Saint Ambroise parait ici devoir beaucoup à un traité d'Origéne sur le Cantique des Cantiques. De bono mortis, I; Fuga seculi, I; de Jacob et vita beata, I; de Joseph patriarcha. Ces différents traités contiennent, ontre l'interprétation mystique, une explication morale : Abraham est le modèle de la foi. Isaac de la pureté de conscience, Jacob de la patience, Joseph de la chasteté. De bedictionibus patriarcharum (sur la prophètie do Jacob). Čes traitės rėunis sont quelque-

2º Autres traités sur l'histoire sainte: De Elid et jéjimio; de Nabutte; de Tobid. (Double explication, historique et morale.) 3º Sur David et les psaumes : De interpellatione do é et David; Apologia propheta David libre (dédié à Théodose, en mémoire do sa penièmec); Enarcationes in XII pathons; sous le triplo sens moral, mystique et dogmatique. Le commentaire sur le psaume LIII termine

fois intitules : De patriarchie, lib. VII.

cet ouvrage; e'est le dernier travail de seiné Ambroise; il le diela à Paulin pendant qu'un globe de feu, suspendu au dessus do sa tête, annonçait la grâce de Dieu qui l'environnait et allait le rappeler à lui. — In pealmam 118 explicatio. Explication morale, mêtée d'èclaircissements physiologiques.

4º Sur les évangiles: În Teangelium Luca. Cet ouvrage rappello les méditations de Bossuet. Le saint suit l'Évangile verset par verset, parole par parole. Il en explique d'abord le sens historique, et quand il a bien éclairei le fait, il en tire des conséquences mystiques ou morales.

5º Traités moraux : De officiis ministrorum. Iti: destiné surtout aux jeunes prêtres: mité, quant à l'ordre et aux divisions, du traité des Offices de Cicéron, mais destiné à faire sentir par la seule opposition la supériorité de la morale chrétienne. Plusieurs traités sur la virginité et la viduité : De virginibus ad Marcellinam sororem: de viduis, II; de S. Maria virginate perpetua : de lapen virginis, etc... On peut dire que la virginité, ou la viduité, a été le sujet favori des exhortations do saint Ambroise. Jamais son style n'a eu plus de charme el plus d'émotion, des images plus gracieuses, qu'en faisant l'éloge de cet état consacré, auguel s'étaient vouées sa mère, et sainte Marceline, sa sœur. Ces traités sont très précieux pour la connaissance de la société à cette époque.

6º Sur la foi : De mysteriit, I; de sucrementie, VI. Co sont do vértilables catéclismes deslinés à instruire les nouveaux hapmes des la commentation de la comment

7º Les lettres divisées en deux classes par les bénédictins, précieuses sous le tripte rapport de l'histoire, de la morale et de la foi.

8- De Satyri fratris obitu. Deux livres, ou plutôt deux sermons. Dans le premier, Ambroise déplore avec amertumo la porte de son frère. Dans le second, intitulé anssi De fide resurrectionis, il se console par l'espérance du chrétien. De obitu Valentiniani; de obits

Theodosii, qui contient une explication du | psaume 114.

9. Douze hymnes qui sont encore chantès par l'église, et que le témoignage des anciens auteurs doit faire attribuer à saint Ambroise.

Nous ne parlons pas de plusieurs ouvrages très douteux ou reconnus pour apoervphes. Nous crovons on avoir dit assez pour qu'on puisse rechercher dans les sources mêmes la vie de ce grand prêlat, dont Théodose disait : Je n'ai connu qu'un évêque : c'est Ambroise. CHAMPAGNY.

AMBROISE (Triésée), savant orientaliste italien, qui vivait au XVI siècle et appartenait à l'ordre des chanoines réguliers de Saint-Jean. Le concile de Latran, en 1512, ayant réuni à Rome un grand nombre de religieux orientaux, maronites et syriens, Ambroise profita de leur présence pour apprendre les langues qu'ils parlaient, et parvint à possèder parfaitement dix-huit idiomes differents. Il avait préparé les matériaux d'un grand ouvrago sur la langue chaldéenne; mais, pendant les guerres qui désolèrent l'Italie à cetto époque, ses manuscrits furent dispersés et perdus. On a de cet érudit l'Introduction aux laugues ehaldéenne, syriaque, arménienne; Pavie, 1539, in-8.

AMBROISE DE LOMBEZ (LE PÈRE). capuein, ne à Lombez en 1708, et mort le 25 octobre 1778 à Saint-Sanvenr. Son Traité de la paix intérieure, réimprimé seuvent, est un excellent ouvrage, qui respire la piété la plus pure et qui contient les meilleurs prèceptes de la vie spirituelle.

AMBRONS, peuple de la Gaule, qui habitait, selon Festus, Embrun et les environs de cette ville. Cette supposition est fondée sur le rapport de similitude qui existe entre le nom du penple et celui de la ville. Mais on s'accorde à reconnattre en général qu'ils étaient établis dans le pays que comprennent aujourd'hui les cantons de Berne, de Zurich, de Lucerne et de Fribourg. Ils envahirent le nord de l'Italie, où ils occupèrent les deux rives du Pô; et l'on croit que les Ligures leur ont dû leur origine. Ils s'allièrent avec les Teutons et les Cimbres, suivirent ceux-ci dans l'incursion qu'ils firent au cœur de l'Italie, et partagèrent avec eux la gloire d'avoir mis en déroute les armées romaines, commandées par les généraux Manlius et Cépion; gloire d'ailleurs quo Marius leur fit payer bien cher par les cruelles représailles qu'il exerça sur cux et sur leurs alliés, à la bataille livrée sur les lieux mêmes où est aujourd'hui la ville d'Aix. AMBROSIE (ambrosia T. L.), genre de

plante de la famille des urticées, à fleurs monoiques, c'est-à-dire dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont distinctes sur lo même pied. Fleurs males. Calice monophylle, hémisphérique, renfermant plusieurs fleurons tubuleux, quinquéfides, munis de einq étamines, d'un style et d'un stigmate simple, et portés sus un récentacle nu.

Fleurs femelles. Calice entier, monophylle, persistant, entouré de cinq dents ou do cinq tubercules vers le milieu de sa face externo: corollo nulle; ovaire supire, conronné de deux styles réunis à leur base. Le fruit est une petite noix uniloculaire, monospermo, recouverle par le calice qui devient coriace.

Les ambrosies sont des herbes ou des arbrisseaux communs à l'Europe et à l'Amérique; leurs feuilles supérieures sont quelquefois opposées; les feuilles inférieures sont presque toujours alternes : toutes sont rudes au toucher. On en cultive deux espèces dans les jardius, ce sont : l'ambrosie maritime (ambrosia maritina, Linn.) d'Italie et du Levant. Elle forme des touffes pyramidales au bord do la mer. Toutes ses parties ont une saveur aromatique légèrement amère. Plante annuelle. cultivée en pleine terre. L'ambrosie du Pérou (ambrosia peruviana, Willd.), remarquable par sa tige grele, flagelliforme, et par ses feuilles, dont les unes sent découpées et les autres sans divisions. Cette espèce demande la terre tempérée; on la multiplie en éclatant les pieds Victor RENDU.

AMBROSIEN (BIT). Durant les six premiers siècles de l'ère chrétienne, il veut dans l'eglise latine quatre liturgies principales : celle de Rome , celle de Milan , celle des Gaules et celle des Espagnes. La liturgie de Milan, appelée rit ambrosien, n'est guère moins ancienne que celle de Rome. Elle est certainement antérieure à saint Ambroise, qui dit lui-même l'avoir reçue de ses prédécesseurs, et elle n'a été appelée de son nom que parce qu'il y a fait plusieurs additions. Ainsi, c'est lui qui a introduit le chant alternatif des hymnes et des psaumes, usage emprunté des églises orientales, qui se répandit bientôt dans tout l'ocident. ( Vie de saint Ambroise, par Paulin; Confessions de saint Augustin.) On lui attribue un grand nombre de préfaces et d'hymnes que, selon Valafrid, on chantait même à la messe. Dans les plus anciens saeramentaires, plusieurs prières pour le cierge pascal et la consècration des saintes huiles portent aussi son nom-

Après sa mort , l'église de Milan conserva scrupulcusement les divers rits qu'il avait lui-même observés ou établis ; les seuls changements apportés consistèrent dans quolques échanges ontre la liturgie ambrosienno et la liturgie romaine. Ainsi on trouve dans le sacramentaire de saint Grégoire des prières attribuées à saint Ambroise, et, réciproquement, l'église de Milan paralt avoir enrichi son Liere de messe (c'est ainsi qu'elle appelait son sacrementaire) do plusicurs introits conpruntés au missel grégorien. Elle admit aussi lo Diesque nostros, que saint Grégoire avait ajouté à la prière Hauc igitur ( Mabil. une. ital., p. 106); mais elle n'adopta pas les antres changements opérés par ce grand pontife, tel que celui de la fractiou du pain, qui ne fut adopté que bien plus tard, ni l'Agnus Dei, introduit au VIII sièclo dans la liturgie romaino par le pape Sergius.

Lorsque Charlemagne s'efforca do faire adopter le rit romain dans tout l'occident, le rit ambrosica, s'il faut en croire Béroldus, Vicomes et d'autres auteurs, ne dut sa conservation qu'à un miracle opéré en sa fayeur sous le pontificat d'Adrien I. Lo rit ambrosien trionipha encore des efferts du pape Nicolas II, qui, plus heureux dans ses tentatives contre la liturgie gothique, réussit à l'abolir en Espagne. Attaqué de nouveau , au XV+ sièclo, par le cardinal Branda de Castiglione, legat en Lombardie, le rit ambrosien fut encore sauvé, non plus par un miracle, mais par uno véritable sedition. Dejà les moines de Citeaux, chassés de l'abbaye do Saint - Ambroise par le légat, à cause de leur attachement au rit ambrosien, avaient été rétablis par le duc de Milan; mais, le jour do Noel, ce même légat, qui avait adroitement tire des mains du prévôt de Sainte-Tècle le missel qu'on disait avoir appartenu à saint Ambroise, ayant eu l'imprudence de faire célèbrer la messe à la cathédrale selon le rit romain. les Milanais s'ameulèrent, et, entourant sa maison, ne lui permirent de s'échapper que lorsqu'il eut jeté par la fenêtre le missel révèré.

Malgré les changements introduits depuis ce temps-là dans les missels imprimés, on n'a jamais prétendu abandonner lo rit ambrosion, ainsi que le déclare formellement dans son rituel sain! Charles-Borrhomée, qui écrivit même au pronotaire apostolique une lettre très pressante pour réclamer contre la permission particulière qu'avait obtenue le gouverneur de Milan de se faire dire la messe selon le rit romain. Aujourd'hui encore, la messe ambrosienne se dit dans toutes les églises du diocèse de Milan, même dans colles des réguliers. Voici ce que le missel offre de particulior : on y reconnaît l'ancienne version italique, mais un peu différente de cello de Saint-Pierre de Rome. Il n'y a point de messes pour les vendredis de caréme : cette suppression est nostérieure à saiut Ambroise. Tous les missels, jusqu'au XVI siècle, marquent, après l'introit, durant les quatre premiers dimanches de carêmo, des prières pour tous les états. Co ne sont pas toutefois de longues oraisons comme celles du vendredi-saint. mais de courtes formules telles que celles-ci : Kyrie eleison, ou Domine, miserere. L'introit n'a ni antienuc, ni gloria, ni repetition, excepté aux messes des morts. Le prêtre fait le signo do la croix sur lui et sur l'autel, et baise toujours successivement l'autel et le crucifix du missel. Avant l'épitre, on dit une ou deux leçons snívies de deux versets des psaumes, appelés autrefois psallenda, ct, dans les uouveaux missels, psalmellus, Après le Dominus vobiscum, l'officiant dit kyrie eleison trois fois. Aux messes solennelles, dix vicillards et dix femmes âgées, qui représentent l'Église, vienneut en habits particuliers presenter le pain et le vin pour l'oblation. Le premier vieillard offre trois hosties, et le second une burette d'argent pleiue de vin. On trouve dans le missel ambrosien des préfaces propres pour toutes les messes. Comme il n'y a pas d'agnue, pendant la fraction de l'hostie, le chœur chante une autienue appelée confractorium. A l'action de graces, après l'oraison, le celébrant dit encore kyrie eleison trois fois. Au lien de l'Ite, missa est, le diacre chante : Proeedamus eum pace, et le peuple répond : In nomine Christi. Telles sont les principales différences qui distinguent le rit ambrosien. On voit dans Beroldus qu'autrefois à Milan, lorsquo l'archevêque officiait, il était accompagné de plusieurs prêtres appelés cardinaux, de plusieurs diacres appelés de même, et de plusieurs sous-diacres. Voy. Lebrun, sur la messe, t. III. L'abbé J. BARTHELEMY.

AMBROSINI (BARTHÉLEMY), médecin de Bologne, fut professeur de philosophie, de médecine, do botanique, et directeur du musée de l'intitut de sa ville. Il mourut en 1637. Il est éditeur d'uno partie des ouvrages d'Aldrovande, et a public Tanacae de herbie à annetis denominatis, cum historia caprinorum cum anis figuries, Bologne, 1630, 1-12; des tableaux de médecino théorique en lalin, et en italien une manière facile pour le peuple de Bologne de se préserver de la peste, Bol., 1631, in-5\*, et d'autres opuseules sans intèret.

AMBULANCE (chirurgie). Ce mot, de formation moderne, dérivé du verbe latin ambulare, marcher, sert à désigner les établissements de secours qu'improvisent sur un champ de bataille, dans un siège, etc., les officiers de santé attachés aux différentes divisions d'une armée. On donne aussi quelquefois le même nom aux établissements analogues que des révolutions, do grandes épidémies, ou d'autres eireonstances fortuites forcent d'établir spontanément au sein d'une grande ville. Mais c'est surtout aux armées en campagno que les ambulances sont utiles et qu'elles doivent être prévues. L'éloignement des hôpitaux ordinaires nécessito dans les grands mouvements de troupes de faire suivre un nombre suffisant de médecins, chirurgiens, infirmiers, et de mettre à leur portée le matériel nécessaire à la formation d'hôpitaux provisoires, appelés alors hópitaux ambulants. Ces hopitaux ambulants sont d'une haute importance dans l'abministration d'une armée : leur histoire et leur organisation méritent done l'attention.

Apporter de prompla secours aux malades et aux Blessét rop doignés des hopitaux sédentaires, les préserver ainsi des fatigues et des daugers de la mort, affermit e ourage des combattants, enlever du terra n les hommes inutités i la toction, et y rameur bientôt ceux dout les blessures legères ne réclament que le secours du moment, et dout l'éoligament prolongé peut affablint, demoraliser les troupes et les exposer aux chances d'une ditroupes et les exposer aux chances d'une ditroupes et les exposer aux chances d'une dibutantes militaires; et cette mission n'a pu s'accomplir régulièrement qu'après bien des siècles.

La guerre a, dès son origine, perfectionné ess moyens d'attaque et do défense, mais non ses moyens de secours; et cependant les hèros qui, aux temps antiques, se faisaient chirurgiens, Machaon et Podalyro, comme Chiron leur père, et Achille, lui-même, et lant d'antres qui savalent extraire les javelots, étancher le sang, panser les plaies, consacraient ensuite leurs chars à transporter los blessés hors du combat. Ne serait-ce pas là l'idée première, la plus bello de la formation des ambulances? Les boucliers des Spartiates, les lances eroisées des Athéniens, servalent aussi au transport des blessés : les Celtes les emportaient sur la croupe de leurs chevaux, les Francs sur leurs pavois, comme un trophée ; et les Romains dans leurs bras , comme un dépôt précieux. Des soldats choisis plus tard dans les cohortes furent charges de l'enlèvement des blessés, pour lesquets on avait dressé des tentes, sous la surveillance du préfet du camp-Il faut tout de suite arriver au régne de

Louis XIII, pour trouver la première institution des hôpitaux militaires fixes et des h6pitaux ambulants, les souls qui nous intéressent ici. Mais cette institution, faite sans discernement, n'avait aucune utilité, parce que les honitaux ambulants étaient toujours relégués très loin du champ de bataille, et séparés des troupes actives par cet immense attirail du matériel de l'armée, que les Romains désignaient sous le nom de impedimenta. Il on fut ainsi jusque vers la fin du siècle dernior, lorsqu'une circonstance malheureuse vint démontrer la nécessité d'une réforme. C'était à l'armée du Rhin , où Perey et Larrey, ees deux hommes qui honorent le plus notre chirurgio militaire, curent la douleur do voir périr plusieurs blessés , par la lenteur et le retard des moyens de transport. Chaeun d'eux concut, dès lors, le projet d'organiser des ambulances actives.

Percy avait imaginé un chariot léger à quatre roues, etroit et long, à peu près comme le caisson d'artiflerie connu sous le nom do wurst. Dans l'intérieur so trouvaient les instruments et les appareils de pansement. Les chirurgiens étaient assis sur le recouvrement de cette voiture d'ambulance, et leur chel les précédait à cheval. C'était sans doute un moyen de transport prompt et léger, mais il exposait les chirurgiens à beaucoup de gene et de fatigue, et ne pouvait secourir les hommes hors d'état de se soutenir sur leurs jambes. Perey lui-mêmo en comprenait si bien les inconvenients, qu'il avait proposé l'adjonction d'un corps de soldats brancardiers ou infirmlers de champ de bataille. Le fourniment complet de deux de ces hommes servait à dresser le brancard d'un blessé fantassin; mais ne faisant point partio des

AMB vre les mouvements, ces soldats infirmiers devenaient alors à peu près inutiles.

Blen auparavant, des 1792, M. Larrey avait conçu un plan d'ambulances légères, qui furent approuvées tout d'abord par le général en chef Custines, acceuillies par l'assentiment do l'armée, imitées ensuite par les puissancos étrangères, et surveillées toujours par Napoléon. Ces ambulances, que M. Larrey nomme ambulances volantes, représentaient à l'armée d'Italie une légion de trois cent quarante hommes. Tons les chirurgiens sont à cheval et portent avec l'uniforme une giberno contenant les instruments essentiels pour les opérations ; les principales pièces d'appareil se trouvent dans lenrs valises et à l'arcon de la selle. Les voitures d'ambulances, attelées de denx chevaux, sont à deux ou à quatre roues, et neuvent admettre deux ou quatre hommes couchés dans l'intérieur. Le plancher de la caisse est formé d'un cadre mobile qui neut servir de brancard on de table, quand la saison no permet pas de panser les blessés sur le terrain. Les voitures à deux roues servent dans les pays plats, et celles à quatre roues dans les pays montueux. Leur forme est à peu près cello des fourgons, et leur nombre est proportionné aux besoins de l'armée. Que l'on se figure maintenant les ambulauces voluntes avec leurs chirurgiens pour officiers, parcourant un champ de bataille sous le fen de l'ennemi, pour enlever les blesses après leur avoir donné les premiers secours, et les transporter ensuito aux ambulances de réserve, rivalisant enfin de vitesse avec l'artillerie volante, pour conserver au lieu de détruire, et l'on appréclera bien la valeur des services qu'elles ont déjà rendus à l'humanité.

L'organisation des ambulances peut se diviser en deux classes : La première comprenant les ambulances des premiers secours, ou ambulances volantes, ambulances légères, ambulances d'avant-gards ; et pour un siège, ambulances de tranchée. La seconde classe s'appliquerait aux hopitaux d'ambulance ou anx ambulances d'attents on de réserve, aux ambulances du quartier-général. On dit aussi les ambulances de 1re, de 2º ligne, ou de la 1re, de la 2º division, etc.

Un conseil d'administration préside au service des ambulances, et des réglements on des ordres du jour en prescrivent la formation immédiate.

Le choix des localités pour l'établissement

corps du cavalerie, dont ils ne pouvaient sui- | d'un hôpital d'ambulance est très essentiel à déterminer. L'emplacement doit être, autant que possible, assez abrité, vaste, et à peu près hors de la portée du boulet. Une maison isolée, une ferme, une grange, une église, un couvont, tout est bien alors. Mais il faut pourvoirce local de tout le matétiel nécessaire : caisses d'instruments, d'appareils et de médicaments, demi-fournitures de lit, approvisionnements de vivres, etc. Il faut utiliser aussi tout ce qui se trouve sous la main, et se débarrasser du superilu. L'entrée de l'ambulance doit être assez large, toujours libre, ct la communication facile avec l'armée active et la réserve. La discipline d'ordre, de soins, d'économie et de propreté, assure le service d'un hôpital d'ambulance.

C'est alors que les ambulances légères se mettent en marche; et pendant que les soldats infirmiers relèvent les blessés transportables , les aident à se soutenir et les placent sur leurs brancards on dans leurs voitures, pendant qu'ils emportent aussi les morts, pour aider ensuite à les ensevelir, les chirurgiens de l'ambulance, aidés, s'il le faut, par les chirurgiens de régiments, sont là, sur le terrain, tont prêts à seconrir les blessés.

Que de zéle, d'activité, de dévouement, pour accomplir cette mission! Et il faut encore certaines qualités instinctives : l'adresse qui soulage les souffrances, au lieu de les aggraver : le soin de ménager les parties lesées . au lieu de leur imprimer des secousses pénibles; et ce sentiment d'humanité qui sait inspirer lo courago et la confiance, en même temps qu'il peut dominer par ses propres ressources les circonstances les plus difficiles, et suppléer aux privations de toute espèce.

Une fois qu'ils ont reçu les premiers secours sur le terrain, les blessés sont transportés à l'hôpital d'ambulance, avec les précautions qu'exigent leur état, la nature de leurs blessures et les parties lésées, l'embarras de la place et des chemins, la direction du fen de l'ennemi, etc. Aussitôt que l'ambulance volante est arrivée à l'ambulance générale, il faut, avant tout, s'assurer qu'il y a place pour les nouveaux blessés, ou en faire par le départ des plus valides : car on sait la funeste influence de l'encombrement.

Le placement s'effectuo ensuite selon les conditions particulières et la gravité des blessures. L'évacuation se fait enfin, des hôpitaux d'ambulance sur les hôpitaux sédentaires, et à des distances fort éloignées quelquefois, par les mêmes moyens de transport; lorsqu'il y a un nombre trop considerable de blesses, on réunit aux voitures d'ambulances tout ce qui peut servir à cet effet, et on en forme un ou plusieurs convois, accompagnés par des détachements de l'armée. L'emperreur a souvent donné ains ses équipages pour transporter les blessés, comme il avait sacrifié ses chevaux pour les nourrir.

Mais en toute circonstance que ce soit, il importe de prévenir les accidents des blessures par une escorte d'officiers do santé dont le nombre est proportionné à eclui des blessés.

Quant aux opérations chirurgicales pratiquées aux ambulances, ce serait une question importante à développer, mais dont nous ne donnerons ici qu'un aperçu, parce qu'elle trouvera mieux sa place à l'arlicle chirurgis militaire.

Arreter les hémorrhagies, débrider certaines plaies, extraire les corps étrangers mobiles; exciser les lambeaux de membres en partie détachés; appliquer enfin des bandages et des apparcils provisoires, à cela se borne ordinairement la chirurgie des ambulances de premiers secours.

Les opérations plus graves et définitives, certains cas de trèpan, des amputations inmédiates des membres, les récedious osseuse, les préoficés inclainnes et les count ouverses, les préoficés inclainnes et les count ouverses, les préoficés inclainnes et les count ouverpapareils inamovibles, pour les fractures et
tous les pansements difficiles, et les et la tâcle réservée à la chirurgie de l'ambulance gémerle. Cest aux chirurgies des l'ophitax à en
surveiller les suites, à maintenir ou à renouverle res appareit de pansement, et à prativerle res appareit de pansement, et à praticessaires, telles que des amputations consècultives, etc.

Cliaque chirurgien, du reste, selon son grade et son expérience, participe plus ou moins à tous les genres d'opérations; et les blessés, surs de trouver tant de secours, et de ne pas être abandonnés sur le champ de bataille, ont ainsi les chances les plus favorables de guérison.

Voyez comme complément do l'article ambulance les mots Militarias, Médicine Cunturgie. On peut aussi consulter les Mémoires de chirurgie militaire, Paris, 3 vol. in-8-, 1812. H. Lanney.

AMBULATOIRE. Celto expression, dérivée du latin ambulare, qui signifie se promener, aller et venir, est employée dans la langue du droit tantié au propre, tantié au figuré. Au reprepre, on appeint anobistaire le te timmaux qui n'axient point un établissement fixe et permanent. Dans notre ancienne organission judiciaire, les cours des grands jons; tenues tantié à Potiliers, tantié à Ceirmont, etc., pour le ressort du parlement de Paris, le clambre tenue tantié à Mende, tantié à Viviers, etc., pour celui du parlement de Toulouse, étaient des juridicitions ambulatoires. Dans les autres états de l'Europe, les tribunaux ont été géalement ambulatoires rainsi, la chambre impériale tenuit ses séances tantié à Francéorf, tantié à Nuremberg.

An figure', les jurisconsultes romains on nome amballation la volonit de l'homme, pour indiquer par la qu'il pouvait changer de r'roquer jasqu'à as mots se dernières dispositions (Upien, 1, 3, D., De admi. lepatir. et 1, 23, 3, 3), De dami. letre sivan et vacoren, l'apinien a qualifie d'amballatoire in vacoren, l'apinien a qualifie d'amballatoire par manières (1 33, 6) per faccipi. De l'estate liè-leris). Enfin, Paul a dit que la loi elle-même povuil être amballatoire, pare que, ajoute Goddroy, elle présente quelquérois une alternative, et la siese un choix la faire.

De nos jours, J.-B. Rousseau a employé le mot ambulatoire dans le sens d'Ulpien. Mais comme son honneur est fort ambulatoire,

Ne perde point de temps, si vous me rouder coine.

AMBULIS, Céri. J. Genne retés par L'amarck,
ne comprenant qu'une seule capète désignée
par l'indee du Carlon, co. N. J., D. Donne le
par l'indee d'act. L'an c., v. N. J., D. Donne le
de cette hertle, habitante du Malabar, elant
ceux de la familie des sconventancies, nous
renvoyons he emot. L'ambulie (A. aromatica,
L. m.), dont l'odern estissave et un pue aminogue à celle dir poivre, est employée en d'eccele de la completie de la completie en de cepour d'assipre et la celle de poivre, est employée en d'eccepour d'assipre le vertifice.

AME (pidiox). Le fait le plus incontestable pour l'espeti bumain, puisequi cal la condition nécessaire pour commitre tous les autess, c'est qu'il existe en nous un principe qui sent, qui perso, qui d'ellière et qui vent. Bien que ces actes divers no tombent point sons les sens, et qu'ils échappeut à l'observation anatomique, la counéciere le controit de la contrainte, collège de les reconnaires aussi leur que le princialiste, ne diffère avec celui-ci que surt a nature et l'origine de ces actes, ou, ce qui reviert au namen, sur

la manière de les expliquer. Or, c'est ce prini e intelligent, c'est la cause ou le sujet des rténomènes de conscience, que l'on désigne sous le nom d'ame. Et commo les actes de l'intelligence et de la volonté sont d'une nature à part, ot qu'ils différent essentiellement des phénomènes matériels, on a senti le besoin d'en rechercher la cause ou l'origine hors de la matière, et de les rapporter à un sujet simple et iudivisible comme eux ; de sorte que l'évidence du raisonnement vient se joindre à l'autorité de la religion pour nous faire envisager l'âme ou le principe intelligent comme une substance immatérielle, entièrement distincte du corps ou des organes. Mais il est certain d'autre part que l'exercice de nos facultés dépend de certaines conditions extérieures; que la raison, sujette aux vicissitudes du corps, se développe et s'affaiblit avec les progrès de l'âge; que les altérations produites au cerveau altèrent ou suspendent nos sensations et nos idées, et qu'enfiu il existe des rapports étroits entro les phénomènes de l'intelligence et les fonctions organiques. D'où il suit que les phénomènes internes, quoique simples par leur nature, quoique appartenant à un seul et même principo, se compliquent néanmoins de plusieurs faits accessoires qui exigent le concours ou l'intervention de plusieurs causes, et qu'ainsi l'on peut définir l'âmo : une substance spirituelle unie à des organes qui lui servont d'instruments dans l'exercice do ses facultés. Quoiquo obligés de nous restreindre dans des limites étroites, nous essaierons, toutefois, d'embrasser dans son ensemble cette importante matière, et d'offrir tous les développements nécessaires sur les principales questions qui s'y rattachent.

§ I. De la nature des faits intellectuels. Il ne faut qu'un peu d'attention pour reconnaître dans l'homme plusieurs sortes de phénomènes qui se distinguent par des caractères essentiels, qui sont soumis à des lois diverses, et qui par là même tiennent à des causes totalement différentes. Considéré comme substance matérielle et étendue, le corps humain rentre naturellement dans la condition commune de tous les êtres matériels, et présente des proprietės physiques ou chimiques absolument aualogues; considéré comme matière orgauisée, il se distingue des corps inorganiques par des fonctions particulières et des proprietes d'un autre ordre, que l'on désigne sous le nom de propriétés vitales; enfin, comme substance intelligente, l'âme a anssi des facultes qui lui

Enegel, luXIA siecie, t. la.

sont propres et qui servent à expliquer les faits de conscience. On remarque donc cans l'aumme des phénomènes physiques, c'est-à-cire qui tiennent aux lois générales de la mahera; des phénomènes physiologiques, qui tiennent aux lois spéciales de l'organisation ; enfin des phénomènes psychologiques, qui diffèrent des uns et des antres, et qui tiennent aux 10is particulières de l'intelligence et do la volotté. C'est par la nature de ces phénomènes et de ces propriétes que nous pouvons juger de la nature des substances diverses qui les proquisent on qui les renferment; et quoique nous no puissions comprendre parfaitement ni la substance corporelle ni la substance spiritualle, la raison nons forco, en dépit de notre ignorance, de croire également à l'une et à l'autre : car, a moins d'admettre leur concours simunaué, jamais on n'expliquera cette multiplicité de phenomènes si différents, puisqu'il est évident qu'ayant des caractères souvent opposés ils sont incompatibles dans une même substance, et ne peuvent être produits par une scute ct même cause. Du reste on verra bientôt que les naturalistes ne peuveut pas même exp!:quer complétement certaines propriétés de la matière inerte ou des corps organisés; quais se bornent presque toujours à constater tes faits, à les observer pour en reconnaître va marche et les lois, à les comparer les uns sux autres pour découvrir leur analogie, en va mot à déterminer leurs rapports et leur déperdance réciproque, sans romonter jamais à leur cause inconnue; et comme, d'autre part, nous ne saurions expliquer non plus la nature intime des corps: que l'idée de l'étendue et la sensalion d'où elle provient sont pour la raison des mystères incompréhensibles, on peut deia juger d'après tout cela si les matérialistes ont bonne grace à no vouloir admettre que des organes, et à rejeter l'idée d'une ame immatérielle, sous protoxte que la raison se reiuse à la concevoir.

Le corps humain, de même que tous les corps en général, présente, coume je l'ai diff, un certain nombre de propriétes et de plué-nombres qui liennent à la nature de la matière de la éconstances extérieures, et qui doivent évapliquer and és causers pursenent physiques. Ainsi, par exemple, il est soumis aux lois de la posanieur, de l'équilibre, de l'électricité, et à d'autres dis du même gener qui sont indépendantes de l'organisation. On sait égaleurent en l'existe dans loss les corps, outre les élements.

metériels, deux ferces distinctes qui servent a maintenir l'aggrégation de cenx-ci, et qui trennent de même aux lors genérales de la matière. Si le corps est composé d'éléments simples on identiques, une force de cohésion les rapproche et les tient réunis ; s'il est lo produit d'éléments différents, il faut qu'une autre torce, qui a recu le nom d'affinité, maintienne la combinaison de ces éléments. Dès qu'on parviont à détruire l'une ou l'autre de ces deux forces, lo corps se dissout à l'instant, et les parties so séparent ou se cembinent d'une autre manière. Ce sont là des propriétés ou des lois universelles que l'observation nous force d'admettre, quoique nous ne puissions pas toujours en rendre compte; elles nousservent à expliquer les phénomènes particuliers, blen qu'elles demeurent elles-mêmes inexplicables, et que leur cause nous soit le plus souvent inconnue.

Mals indépendamment de ces forces et de ces propriétés générales qui sont communes à la matière inorganique et aux corps organisés, on remarque dans ceux-ci des phénomènes particuliers dont on n'observe aucune traco dans la matière inerte, et qui semblent tenir à des lois tout à fait différentes. C'est ainsi, par exemple, qu'un mouvement intérieur transforme les aliments et répare par la nutrition les pertes habituelles qu'enrouvent les organes; que, dons certaines occasions, les muscles se durcissent, changent de forme et se contractont; que le foie sécrète la bile, et que les appètits naturels naissent et tendent à leur put en vertu d'une force particulière qui n'oftre rien de commun avec les lois de la physique ou de la chimie. Ces différents phénoménes, qui forment les caractères distinclifs de la vie, sont designés par les physiotogistes sons lo nom général de fonctions vitales ou organiques. Mais quelle est précisément leur naluro on leur cause? en quoi consiste la force partleulière qui les produit? Nous ne le savons pas plus que nous ne connaissons la cause de la gravitation, ou le principe de l'affinité dans la matière inerte.

On a cru pendant long-lomps qu'il y avait nonsenlement me difference, mais une opposition complète, entre la cause, des fenctions vitales et celle des phéronièmes physiques, de sorte que l'organisation et la vie ne sauraient se maintenir que par l'action incessante d'une force vitale comte l'inflaence des lois générales qui tendent à les detruire. C'est ce que l'on a nuprè la la lutte du put in monde contre

le grand monde; et la rième idee semble se retrouver encore dans cette ocumition qui pr auteur célébre a dounée de la vio : 1 ensemoir des phénomènes qui résistent a la mort. Quesques physiologistes, au contraire, ont essavé de rattacher les fonctions organiques aux 10is générales de la nature, et de les expliquer par l'action des affinités chimiques ou même par de simples lois mécaniques. Mais si quelques phénomènes de nutrition peuvent se prêter plus ou moins à cette explication, on reconnaît bientôt la nécessité d'une force ou d'une eause spéciale pour rendre compte de tous tes autres. Plusieurs philosophes ont cherché cette cause dans une action scerète et inconnue de l'àme sur les organes; d'autres ont admis une substance intermédiaire qu'ils ont aupelée àme végétative ou sensitive; des physiologistes ont eu recours à une propriété spéciale des organes, qu'ils nomment irritabilité : enfin, le plus grand nombre, sans chercher à la concevoir ou à la définir, se sont accordés du moins à lui donner un nom : îls l'ont appelée principe moteur, principe vital, force vitale, etc. C'est-à-dire qu'ils ont traduit le mot cause en d'autres termes, mais èvidemment saus le rendre plus clair.

Onoi qu'il en soit de ces divers systèmes, ou peut remarquer comme deux vérités incontestables, puisqu'etles sont aujourd'hui avouées explicitement par les plus célèbres pluysiologistes, 1º que les phénomènes de la vie sont le résultat d'un principe ou d'une force particulière qui ne tombe pas sous les sens, qui ne saurait êlre cenfondue avec les organes, et qui est nécessaire pour leur donner la vie et le mouvement; 2º que ce principe inconnu ne pouvant être saisi par l'observation. le physiologiste no doit pas en chercher la nature ou l'explication dans des abstractions et de vaines hypothèses, mais se borner à l'étude des phénomènes saisissables, c'est-à-dire à observer les propriétés des organes et les effets qui résultent de leur action.

Du reste, cet aveu est précieux à recueilir, car enfin si jusque dans les fontions vitaies les plus indépendantes de l'intelligence on est forcé à dametre une cause incomme et souvent une action secréte qui ne sout joint du domaine de l'observation et que la pissionigies se borne à supposer saus les comprendre, period des faires intellectues et réduit lout entire de la celt de sont de supposer saus les comprendres des faires intellectues et réduit lout entire de celt de sont les montenes de réduit lout entire de celt de sont lous organiques; ut unit l'aibe du miterostone et de l'Observation de l'action de l'act

rensible on poisse januai; pêne trer jesqu an princene intelligent of aux pleiomônes qui s'y rapportent? N'est-ll pas évident au contraire que ce principe doit échapper à tous les moyens d'observation physiologique, et qu'on ne suarrist assa contradiction l'identifier avec la matière ou chercher dans les orgames la cause et sujet de saids de conscience, quand on n'y trouve pas même la cause première des autres pleiomonies de la viç?

Les physiologistes ont divisé on trois clas-

ses les fonctions organiques, 1º celles do nutrition, 2º celles do reproduction, 3º enfin celles qu'ils ont appelées de relation, parce qu'elles déterminent plus spécialement nos rapports avec le monde extérieur. Dans les fonctions de la première classe et quelquefois aussi dans celles de la seconde, si on les considèra en elles-mêmes et abstraction faito des circonstances volontaires ou des faits de conscience qui viennent s'y joindre, on ne trouve guère que des résultats d'une action vitale, ou des phénomènes physiologiques dont la cause et la nature, comme je viens do le dire, sont tout à fait inconnues; les organes agissent naturellement et romplissent leur obiet d'après des lois constantes, indépendamment de la volonté, et souvent même contre la volonté. Le coucours de l'âme n'est pas exclu de ces fonctions, mais it n'y entre pas nécessairement; et bien qu'elle ignore souvent leur mode d'agir, les effets qui en résultent et les conditions indispensables pour leur production, ceux-ci n'en ont pas moins lieu, dans des circonstances données, comme tous les effets naturels, en vertu de certaines lois physiologiquos, et par la seule force de l'organisation : d'où it suit que leur cause première et leurs lois constitutives ne tiennent pas directement à l'âme, et que, si clle peut dans certains cas les exciter, les suspendre, les diriger, en un mot les modifier en y mélant des actes qui lui sont propres, elle ne saurait être regardée du moins comme leur principe immédiat et nécessaire, parce que ce n'est ni par elle ni en elle que ces effets s'accomplissent.

Mais il n'en est pas de même à beaucoup nent une idée; sije veux comparer ces objete pres des fonctions appelées de relations, et qui interpret des fonctions appelées de relation, et qui interpret de l'entre réduire à deux espèces principales; et celle de leur rapport. Ce sont li doss faits les sensations et les mouvements. Commo de cadecine qui suivent on accompagnent d'ution de ces plationnères, comme c'est let californe produire de produire de l'est produire de celle les impressions du dehors ment, etqu'il est impossible de confondre avec quand l'organe et frappé; comme c'est cle l'est grandiques qui se occasionent, un conformat de l'est de l'est produire avec quand l'organe et frappé; comme c'est cle l'est grandiques qui les occasionents.

qui détermine les mouvements volontaires que le corps exécute, les fonctions dont il s'agit sont naturellement complexes, et renferment des éléments divers ou des faits de plusieurs sortes qu'il importe de ne pas confondre. Outre ce qu'on y trouvo de purement organique, c'est-à-dire outre l'impression des objets oxtérieurs sur les sens, et la contraction musculaire qui met en jeu les organes. tout le monde y reconnaît des phénomènes d'un autre ordre qu'il faut classer à part et qui apparticnment au principe tntelligent : je veux dire la conscience ou la perception de la sensation, et la détermination volontaire qui commande, dirige ou suspend les mouvements. Ce sont là des parties intégrantes et constitutives de toutes les fonctions de cetto classe, quand elles sont complètes et régulières; sans ces éléments particuliers nous ne pourrions concevoir celles-ci, ni songer même à les expliquer. De sorte qu'on est forcé d'admettre ici des phénomènes d'une nature tout à fait spéciale, et qui se distinguent complétement des phénomènes organiques, comme ccux-ci différent à leur tour des simples combinaisons de la matière inerte. C'est par l'examen et l'analyse de ces faits intellectuels ou psychologiques qu'on peut remonter à leur cause et déterminer la nature de l'ame ou du principe intelligent qui les produit. Sans entrer à cot égard dans de longs détails qui dépasseraient les limites d'un article, nous dovons exposer toutefois quelques donnéesprincipales que fournit l'expérience et que tes matérialistes eux-mêmes no sauraient contester.

Quoique dans la marche ordinaire des fonctions appelées de relation, les phénomènes organiques et les faits intellectuels semblent d'abord étroitement tiès et se rattachent en apparence à une même cause, il est évident néanmoins qu'ils sont tout à fait distincts et ne peuvent se résoudre dans une sculc et méme conception. Quand deux objets de grandeur inégalo vicnnent en même temps frapper ma vue, il en résulte pour moi deux sensations différentes qui l'une et l'autre occasionnent une idée : si je veux comparer ces objets entre eux, il en résulte une troisième idée qui est celle de leur rapport. Ce sont là des faits de conscienco qui suivent on accompagnent les sensations, mais qui cependant ont leur existence à part, que la raison conçoit isolèment, et qu'il est impossible de confondre avec

N'est-il pas clair que, s'ils n'étaient avec ees | derniers qu'une seule et même chose; que, si ees trois idées n'étaient que des impressions organiques, aneune d'elles ne saurait être fautive, et que je saisirais toujours le rapport exact dos deux objets tout aussi naturellement que je m'assure de leur existence, puisqu'une impression matérielle devrait dans tous les cas possibles répondre exactement à la cause qui la produit? Si donc je me trompe dans l'estimation de ce rapport, c'est que le jugement n'est point un résultat physique ni un mouvement des organes, et que l'intelligence opère elle-même de son côté sur les données que lui fournissent les sensations. Il y a plus: bien loin que ees deux ordres de faits soient identiques, tout nous force à reconnaître qu'ils ne sont pas même absolument înséparables. On conçoit très bien que l'impression des objets extérieurs puisse frapper les organes sans être sentie ou perçue par l'entendement ; que la contraction musculaire et les mouvements organiques puissent avoir lieu sans le concours de la volonté, et l'expérience montre qu'en effet ces phénomènes physiologiques se produisent dans une fonle de circonstances où l'âmo y demeure tout à fait étrangère. C'est ce que l'on remarque dans ces moments do préoecupation profonde où l'esprit, absorbé tout entier par un seul objet, n'est plus affecté do ce qui frappe les seus ct ne voit plus rien de ce qui se passe au dehors; dans ces actes que l'habitude nous a rendus familiers, et qui s'exécutent comme d'eux-mêmes sans que l'intelligence y prenne aucune part. On sait qu'il n'est pas rare non plus que l'ame éprouvo des affections intérieures sans le concours des sens, ni que la volonté commande des mouvements que les organes n'exécutent pas. C'est encore ici un fait d'expérience journalière, sur lequel on ne saurait même avoir la pensée d'élever des

Non seulement les phénomènes organiques cleasceds d'intelligencesont déstaits complétement déstincts, puisqu'ils peuvent étro ourque ou existe unéme séparement, mais re qui prouve aussi que leur nature est differente, cest que les uns nous sout révéles par l'observation sensible, les autres par la conscience, et que la conscience ne peut nullement percevoir les premiers, de même que les seconds ne peuvent être altenits par l'observation, Jusand nous éprouvous des sensations, par exemple, une hapression physique est

d'abord produito sur nos organes par une cause étrangère, puis elle est transmise au cerveau par le moyen des nerfs : ce sont là les deux conditions indispensables do toutes nos perceptions extérieures; si l'uno ou l'autre vient à manquer, les objets du dehors échappent nécessairement à l'intelligence. Or commont ees phénomènes nous sont-ils connus? par quel moyen avons-nous constaté leur existence et la nécessité de leur réunion? Uniquement par l'expérience et l'observation sensible; la conscience ne peut nous en instruire, parce qu'elle ne sent que ce qui se passe cu elle. Mais ces faits purement physiologiques ne constituent pas la pensée, qui même, comme je l'ai dit, ne les accompagne pas toujours. A l'oceasion de cette impression transmise au cerveau, un autro phénomène est produit, qui ne se révêle plus sur les organes; qui n'offre rien de matériel, et qui va s'accomplir dans une autre sphèro: c'est le sentiment intérieur, la perception, le jugement. Ce nouveau fait n'est pas seulement hors de la portée des sens : il lour échappe tellement par sa nature, que l'imagination même se refuse à le revêtir d'un seul des attributs que les sens peuvent saisir. Il en est de même des actes de la volonté et des mouvements qui en résultent. C'est la conscience qui perçoit nos déterminations, parce que c'est le principe intelligent qui les produit; mais elle ne sent ni ne peut sentir la contraction musculaire en vertu de laquelle le mouvement s'opère. Nous ignorerions constamment l'existence de ce fait organique et les circonstances qui l'accompagnent, si nous n'avions pas d'autre moyen de nous en instruire. D'un autre côté, l'observation peut bien découvrir cette contraction et tout ce qu'il y a de matériel dans la production du mouvement; mais elle ne viendra jamais à hout de pénétrer au delà des organes, et d'apercevoir la détermination volontaire où l'on ne trouve absolument rien qui puisse donner la moindre prise aux sens.

D'après la distinction que nous venons d'etablir, et qui repose sur des fais incentestables, on doit reconnaître évidemment qu'il un peut pas y avoir une complète analogie cutre les phénomères de relation auxquels prend part l'intelligence, et les autres fonctions purement organiques, comme celles do la nutrition par exemple; et que, s'il no peut rapporter celles-ei au cœur, à l'estomac, au die ou a ût sa paparells du même genre, co

n'est pas à coup sûr une raison légitime ni même un prétexte spécieux pour attribuer aussi les autres uniquement aux organes. En effet, tant qu'il ne s'agit que de fonctions simplement physiologiques, dont l'action se bornant à des mouvements matériels, n'a rien de simple par elle-même, et dont les résultats perceptibles aux sens s'identifient avec le corps et sont de même nature que lui : tant que l'on ne trouve que des faits sensibles qui se produisent dans les organes, et qui s'arrètent la sans pénètrer jusqu'à la conscience, on conçoit la prétention et jusqu'à un certain point la possi ilité de les expliquer et d'en rendre compte sans remonter au delà des organes, puisque e'est par eux et en eux seuls que tout cela se révèle et s'accomplit. Mais peut-on deviner aucun motif pour que cette explication doive continuer d'être admisc, ct la cause rester la même, quand les phènomènes cessent d'être semblables et changent de nature? Puisque les fonctions de relation sont complexes et qu'elles renferment comme éléments constitutifs des faits complétement divers et qu'il n'est pas possible de confoudre. rien de plus naturel assurément que d'en chercher l'origine ou l'explication dans l'intervention d'une double cause; et comme ces éléments n'ont rien de semblable, qu'ils sont non seulement distincts, mais de nature tout à fait opposée, n'est-il pas également conforme aux indications du simple bon sens, comme aux procedes les plus rigoureux de la logique, de les attribuer à des principes qui eux-mêmes ne se ressemblent point? Encore une fois, si les phénomènes dont il s'agit se montraient aux regards sous des formes sensibles et avec des résultats materiels comme ceux de la digestion, sans rien offrir au delà qui oùt tomber sous l'œil de la conseience, on pourrait voir dans cette ressemblance un motif quelconque pour établir entre ces deux ordres de faits une analogie complète sous tous les rapports, et nous ne pensons pas qu'alors il vint à l'esprit de personne de la contester. Ce qu'il y aurait de plus simple évidemment, ce serait de les rapporter tous également aux organes. sauf à rechercher peut-être quelle serait la eause de cette action organique, pour les uns eomme pour les autres. Mais quand l'observation nous montre au contraire des différences essentielles, il faut bien que nous sortions de cette analogie, et que nous entrions dans un autre ordre d'idées à la suite des faits qui nous y entrainent. Au dela des phénomènes

que le physiologiste découvre avec ses instruments matériels, il reste toujours des faits d'un ordre à part, qu'on ne saurait ni voir ni toucher, quo les sens ne peuvent aucunement saisir, et dont nous ne soupconnerious pas mêmo l'existence, si la conscience, antérieurement à toutes les recherches physiologiques, no se chargeait elle-même de los rêvêler. Ce sont ces faits qui appartiennent proproment à l'intelligence, qui la font connaître et la constituent : et comme, d'autre part, ils ne se montrent point, comme les autres, constamment soumis à des lois nécessaires et immuables, mais se trouvent subordonnés à l'influcuce et à la direction d'une force personnelle et volontaire, si nous voulons les concevoir parfaitement et en donner une explication satisfaisante, il faut bien remonter à ce principe personnel qui agit sur les organes pour les mouvoir à son gre, et qui sent et éprouve en lui-même les phénomènes occasionnés par leur action naturelle. Il faut tenir compte en un mot du principo qui constitue le moi, et qui est tout à la fois le sujet de la conscience, de la perception, du jugement, et la cause de la détermination volontaire : et il est évident qu'il faut le chercher au delà des nerfs et des muscles, puisque ni la perception, nile jugement, ni la détermination volontaire, ne se revélent dans ces organes.

On doit donc comprendre déjà par tout ce qui précède qu'au lieu do simplifier l'origine et l'explication des faits de conscience en les rattachant aux organes comme à leur cause première, les matérialistes ne penvent en rendre compte sans les dénaturer complétement. ct que leur système n'embrassant de l'homme que la partie extérieure, le mutile évidemmeut pour réussir à l'expliquer. Quel que soit le suiet de la pensée et le principe de la détermination volontaire, toujours est-il qu'elles ne rentrent ni l'une ni l'autre dans la classe des phénomènes sensibles; que le physiologiste chercherait vainement à les découvrir dans l'action des nerfs ou le mouvement des fibres, et qu'avec toute l'attention possible, tant qu'il voudra s'arrêter là, bien loin d'expliquer l'Intelligence, il ne parviendra pas même à l'atteindre. Il faudra toujours, je le répète, admettre an delà des organes des phénomènes intérieurs d'une nature à part, qui n'offrent rien de matériel, que l'observation sensible ne saurait atteindre, et qui se distinguent complétement des phénomènes physiologiques, puisqu'ils se révélent sous des

formest par des moyens tout l'afui différents. D'on il suit que ces deux ordres de phénomenes doivent être rapportés à des causes extdemment distinctés et ar le princépe intellidemment distinctés et ar le princépe intellique avec la même certitude que les autres lui goa avec la même certitude que les autres lui goa eva le la même certitude que les autres lui sont étrangers, parce qu'il sur s'accomplissent la des résultats positifs de l'expérience, et des la des résultats positifs de l'expérience, et des les contestes périensement.

Il est certain, d'un autre côté, que tous les phénemènes internes, tous les actés d'intelligence et de la volonté, appartiennent à un soul et même principe, puisque nous avons également conscience des uns et des autres; que nous entons en même temps nes peacées, nos jugements, nos déterminations; que la mémoire nous les rapprocher, les comparer, juger de leurs difficultés de la consideration de la constitue de la constitue de la constitue de leurs difficultés de leurs difficultés de leurs de la consideration de leurs difficultés de leurs difficultés de leurs de leurs difficultés de leurs de leurs

Enfin, un dernier peint hors de doute, c'est que ce principe unique et simplo qui a la conscience de lout ce qu'il fait, de tout ce qu'il éprouvo, et qui se sent tout entier ct toujours le même dans chaeune de ses pensées et dans chacun de ses actes ; n'est pas un instrument passif au moven duquel se produisent en nous des phénomènes nécessaires veulus par la nature, comme ccux qui résultent des actions vitales. La conscience atteste qu'il est lui-même la cause immédiate des actes volontaires; que non seulement il les produit, mais qu'il les produit librement , et que, sans pouvoir tout ce qu'il veut, sans être le maître des menvements organiques que la nature a soumis à des lois, il est le maître de ses déterminations, qui lui appartiennent essentiellement, qui naissent de sa volonté scule, et qu'il change ou modifie comme il lui

En partant de ces premières données incontestables, pour déterminer la nature do l'âme ou du principe intelligent, il s'agit de voir si l'on peut concilier ces faits reconnus avec Phypolière d'une cause matérielle, et si l'en trouve que dans ce système ils sout non seulement inexplicables, ruis impossibles et contradictoires, il faudra nécessariement en conclure qu'ils supposent dans l'homme un principe d'une autre nature que les organes.

§ 11. De la spiritualité de l'ame. Pour peu qu'on réfléchisse à ce que nous avons dit sur la naturo des phénomènes intellectuels, on reconnaît bientôt qu'ils ne peuvent appartenir à un sujet divisible et étendu, ni trouver leur principe dans la matière. La pensée, le jugement, les actes volontaires, sont, comme on l'a vu, des modifications simples, immaterielles, qui ne présentent aucune forme sensible, et qui n'ont absolument rien de commun avec les propriétés des corps; leur caractère distinctif, c'est l'unité absolue; la conscience les saisit et les embrasse dans leur ensemble par une perception Indécomposable et qui exclut toute idéo de fraction et d'étendue. Or, il est évident que des modifications de cette nature sont incompatibles avec un sujet matériel et composé : car toute modification n'étant qu'une manière d'être de la substance où elle se trouve, comment unir ou identifior ces deux choses quand elles sont d'une nature différente, et qu'elles s'excluent réciproquement? On conçoit nécessairement quo nul êtro quelconque ne peut réunir des propriétés opposées entre elles ou contraires à sa nature, ni recevoir des modifications contraires à ses propriétés, puisque les unes et les autres se confondent avec la substance, et ne sont pas réellement distinctes du sujet qui les reçoit. D'où il suit que l'étendue ne saurait se concilier avec des modifications simples, et qu'un corps ou un organe ne peut pas plus devenir le sujet des phènomènes de l'intelligence, que la matière inerte et bruto ne peut offrir en même temps les phénomènes de la vie. Quand donc les matérialistes présentent la pensée comme un prodnit du cerveauon comme l'effet d'une action organique. il faut de teute nécessité qu'ils se résignent à n'y veir qu'une abstraction sans réalité, ou qu'ils la regardent comme un résultat incounu, subsistant par lui-même, et qui a son existence à part, à peu près comme le chyle existe isolé des appareils digestifs qui l'ont produit; alors on conçoit qu'ils s'arrêtent aux organes qui concourent à la faire naltre, et qu'ils prennent l'instrument pour la cause. Mais ce n'est pas ainsi que la conscience et l'observation nous représentant la pensée et les fails internes. Que l'intelligence percolve, compare, juge, vcuille par elle-même ou à l'aide des organes, toujonrs est-il que le phénomène est reçu quelque part; qu'il vient s'ldentmer h une substance unique où se proant le sentiment du moi ; qu'il appartient à l'ame ou à une eause qui en a conscience . qu'il subsiste entin dans un snjet dont il n'est qu'une forme ou une modification particulière. Si cette forme, que nous connaissons immédiatement, puisque nous la sentons en nous-memes, n'a rich qui ressemble aux formes de la matière; si elle n'offre aucun caractère d'étendue ou de composition, comment l'ame ou la cause qu'elle modifie scraitelle divisible ou étendue? En un mot, la pensée n'est pas seulement un effet : elle est une manière d'être du principe qui la produit, qui la sent et qui la conserve : c'est l'amc sentant. jugeant, voulant, c'est-à-dire modifiée d'une manière ou d'une autre. Ou cet état de l'amo doit se manifester à la conscience sous la forme des phénomènes matériels, ou il faut reconnaître qu'il n'entre pas dans cette classe de phénomènes, et que le principe pensant lui-même ne peut pas se confondre avec la

Supposez en effet que la pensée et la détermination volontaire ne soient qu'un meuvement organique, un ébranlement du cerveau, une irritation nerveuse, une reaction physique ou tout ce qu'il vous plaira de matériel, n'est-il pas clair que toujours quelque chose de cela devrail se révéler à l'attention quand elle perçoit les acles de l'intelligence, puisqu'elle ne peut les saisir autrement que par leur forme constitutive et nécessaire? Comment se fait-il donc que ces modifications organiques, ou d'autres semblables, no soient nullement senties par la conscieuce, et qu'elle ne puisse voir dans les faits internes que des modifications simples, indivisibles, totalement différentes do celles que préscute la matière? La conscience est le sentiment que le priucipe intelligent a de lui-même et de ce qu'il éprouve ; comme c'est lui qui sent, qui peuse et qui veut, il a le sentiment do ses affections, de ses idées, de ses déterminations; il les sent telles qu'elles sont, parce qu'il sent ee qui est, et ne peut sentir ce qui n'est pas. Voulczvous donc que le principe intelligent soit le cerveau ou tout autre organe? Dès lors, ou il n'aura plus aucun sentiment de lui-même et de ce qui se passe en lui, ou il devra se sentir étendu, et ne percevoir que des modifications organiques: il n'y a pas de milieu. Comment done expliquer l'unité du moi? comment l'àme et les modifications qu'elle éprouve se montrent-ellos nécessairement indivisibles?

et pourquoi la conseience ne peut-elle sausla pende sous des formes corporeiles, ousertif des parties distinctes dans le principe aus la produit? Encore une fois, le sujet de na pennée, s'il est matériel, ne peut recevoir que des modifications de même nature, c'alors les faits intellectuels ne devraient se reveler au cess intime que sous les formes de la maltères, il no sersit pas moits impossible de las percitations de la materia de la materia de la materia peut de il no sersit pas moits impossible de las perlicitations, que de percevoir macellection que l'on réprouve pas, et de prendre par exemple un dérie pour de la répugname.

C'est d'ailleurs un fait incontestable que le principe ou le sujet des phénomènes internes est unique, simple, identique : car la conscience n'a le sentiment que d'un seul, et comme elle nous rend compte de tout ce qui se passe en lui ; que nous sentons également nos idees, nos jugements, nos determinations, il est évident qu'une même substance produit ou éprouve les unes et les autres, et qu'elles viennent toutes s'identifier à un centre commun qui percoit et réfléchit chacune de nos facultés et les modifications qui lui appartiennent. Si done on suppose que le principe intelligent n'est qu'un organe matériel, il faut qu'il ait nécessairement conscience de toutes ses parties et de tout ce qu'éprouve chacune d'elles; autrement il n'y aurait plus de communication possible, plus de rapport ni de liaison entre les fonctions diverses et les actes multipliés de l'intelligence. Mais la conscience ou le sentiment intérieur est lui-même simple, indivisible, incommunicable. Il ne saurait exister ou se produire en même temps ni successivement dans plusieurs parlies d'un même tout, saus se multiplier et cesser d'être identique, puisqu'il trouverait dans chaque molecule diverse un principe ou un suiet particulier ainsi qu'un objet différent; el. d'autre part, il serait absurde qu'une seule partic dùt ressentir ce qui se passe dans les autres, comme il est impossible qu'un homme ait le sentiment de ce qu'éprouve sen voisin : ear les molécules d'un organe, malgré leur contiguité, n'en sont pas moins réellement distinctes, et ne sauraient offrir ce caractère d'unité absolue qu'exige l'individualité de la conscience. Ainsi done, ou les divers phenomènes intellectuels n'affecteront qu'une partie de l'organe, qui seule en aura conscience, et alors toutes les autres parties cesseront d'appartenir an principe intelligent; encore fandra-t-il supposer celle-la simple, indivisihte . immatérielle enfin , pour qu'il n'y ait | pas contradiction , et que les mêmes difficultes ne se reproduisent point; ou bien chacune des parties sera également affectée des mêmes phénoméucs, et alors le principe intelligent cessera d'être unique; il y aura dans l'homme autant de principes pensants que de parties dans l'organe, et chacune d'elles aura un sentiment à part, une conscience distincte qui percevra ce qui se passe en elle, saus pouvoir pénétrer dans les autres. Alors encore l'homme cessera d'être un; le sentiment du moi se multipliera indéfiniment; il n'y aura plus d'individualité dans l'intelligence. D'où it suit qu'il faudrait dénaturer la conscience et les phénomènes internes pour on faire les attributs d'un organe matériel.

Veut-on mieux comprendre encore l'évidence incontestable de tout ce que nous venons de dire, qu'on essaie d'en faire successivement l'application à chacun des faits de conscience on particulier. Si l'on rapporte les idées au cerveau ou à tout autre organe matériel, il faut admettro de toute nécessité cune de ces trois choses ; ou que la pensée rout entière est recue également dans chacune des parties de l'organe auquel on l'atcribue, ou bien qu'elle se tronve dans l'une d elles seulement, on qu'enfin elle est divisee et répandue particlement dans les diffécentes molécules de la matière. Car il est evident qu'il n'y a pas de milieu, et qu'on ne saurait imaginer une autre hypothèse. Or, quelle que soit la supposition que l'on choisisse, on sera conduit à des absurdités inévitables, sans pouvoir rendre compte de la pensée. Prétendra-t-on qu'elle est tout enuere dans toutes les parties de l'organo? Alors chacune d'elles devra également en conner conscience; la même pensée sera répetée simultanement et se multipliera autant ce fois qu'il y aura de parties diverses qui en seront affectées. Par conséquent l'individuaaité du moi sera détruite ; l'unité de l'intelligence et de la pensée deviendra inexplicabie: car il serait absurde qu'une molécule eut seule la conscience ou le sentiment d'une modification qui se trouverait également et de ia même manière dans toutes les autros, ou que l'organe entier n'éprouvât qu'une seule perception ct sentit constamment l'unité abgefue de la pensée, quand la même idée se trouverait reproduite et reçue comme modifacation complète dans toutes les parties qui so composent. Si l'on dit au contraire que la

pensée n'affecte qu'une seule partie à l'exclusion de toutes les autres, on ne fera que se jeter dans une contradiction manifeste qui, bien loin d'éclaireir ou de simplifier le systéme des matérialistes, en fera ressortir davantage les inextricables difficultés: car. d'une part, la raison ne conçoit pas de terme à la division de la matière, et ne peut trouver l'unité absolue dans aucune molécule quelconque; et, d'autre part, quand l'imagination parviendrait à une molécule indivisible, l'obligation d'y recourir confirmerait ce que nous voulons prouver, puisqu'alors toutes les autres parties demeuroraient étrangéres au principe pensant, qui, par là même, deviendrait complétement simple, et ne saurait plus être confondu avec un organe. Enfin veuton soutenir que la pensée est répandue partiellement dans les différentes molécules d'un suict matériel? Mais alors il faudra évidemment qu'elle soit elle-même étendue, divisible; que l'idée du vrai, par exemple, de la nécessité, du devoir, et de mille choses semblables, puisse être partagée en fractions diverses; que, quand je pense à l'unité indivisible, ma perception, quoique se montrant à moi simple par sa nature et par son objet, soit néanmoins composée de parties distinctes et séparables : toutes choses que le sens commun repousse comme absurdes. Et d'ailleurs comment se ferait-il que la pensée puisse jamais être percue, se réfléchir et donner conseienco d'elle-même, puisqu'aucune des parties ne la renfermant totalement ne pourrait la sentir en elle tout entière, et que d'un autre côté le sentiment intérieur qui nous la rend propre étant indivisible et inaliènable par sa nature, il ne peut ni se partager entre les diverses parties d'un tout, ni se communiquer de l'une à l'autre; d'où il suit qu'il a besoin de s'identifier à un être simple pour y trouver tout à la fois un sujet et un objet unique qui puisse t'éprouver sans division, ct s'y reflechir lui-même completement. Enfin, comme la pensée se révèle à nous par la conscience; que nous ne pouvons ni la salsir ni l'observer autrement, et que e'est aussi pour nous le seul moyen d'atteindre le principe meme qu'elle modifie, n'est-il pas clair que, si elle appartenait à la matière, elle devrait, dans toute hypothèse, nous apparaître sous des formes sensibles et matérielles, en même temps que nous devrions sentir avec ces formes et par leur moyen même l'organe où elles se produisent? Et si rich de tout cela n'accompagne la perception de la pensée; si même la plupart de nos idées, purement intellectuelles par leur objet comme par leur nature, sont incompatibles avec lout cela, no faut-il pas en conclure qu'on ne peut les expliquer et en rendre raison par aucun moyen ni dans aucun cas, dès qu'on veut les attribuer à la mailère.

Mais ce raisonnement a une toute autre force encore, lorsqu'il s'applique au jugement. En effet, pour comparer et juger, il n'est pas seulement nécessaire d'avoir deux idées, dont la perception est inexplicable dans un organe matériel : il faut , de plus, que chacune d'elles soit également sentie par le sujet qui les compare ; qu'il y ail , par conséquent, double conscience dans un sujet unique, et pour ceta que chaque pensée se produise en même temps dans un seul et même principe : car autrement il ne nous serait pas plus possible de comparer deux idées entre elles, de saisir leurs rapports, leur différence ou leur analogie, que de comparer nos impressions avec celles que peut éprouver un autre homme, puisque l'âme ne peut agir ou porter un jugement sur ses idées sans les sentir , ni les sentir sans qu'elles lui appartiennent, et qu'elles deviendraient étrangères l'une à l'autre si le sujet qui les perçoit cessait d'être identique, Or, comment deux idées pourraientelles exister simultanément, et donner à la fois conseience d'elles-mêmes à un seul principe . si l'âme, qui doit les éprouver ensemble, n'était pas absolument simple, sans parties et sans étendue? Quel serait leur centre unique et leur point de réunion dans un organe matériel, toujours divisible par sa nature, et qui exclut nécessairement l'unité? Quel moyen d'y trouver un sujet commun pour percevoir et sentir en lui des idées qui affecteraient des molécules différentes; ou comment se feraitil qu'une seule en fût affectée exclusivement et les éprouvât toutes, si le principe intelligent, au lieu d'être simple, se trouvait êtendu et composé de parties diverses? Comment enfin l'âme pourrait-elle sentir en même temps et comparer entre elles des affections contraires ou des idées opposées, qui seraient nécessairement incompatibles et devraient s'exclure réciproquement si elles n'étaient que des modifications de la matière ? On peut dire, comme l'observe Bayle, que cette preuve est une démonstration aussi assurée que celle des geomètres.

Chacun sait que dans une foule de circon-

stances des objets divers excitent en nous des sentiments opposés; que nous éprouvons, par exemple, de l'amour et de la haine, des craintes et des espérances, et que souvent ces affections se developpent simultanement par rapport à des objets différents. On sait également que tous les jours la réflexion se porto en même temps sur des idées contradictoires; que nous rapprochons dans notre esprit le nécessaire et le contingent, le possible et l'impossible, l'identité et la différence, la pensée et le corps, et mille autres choses semblables. Enfin il est certain que toutes ces affections et ces idées contraires appartiennent à un principe unique, puisqu'il les sent en lui, qu'il les examine et les compare, Ce sout là des faits que la conscience atteste de la manière la moins équivoque. Comment des phénomènes si divers et des modifications complétement opposées peuvent-ils se produire ensemble et coexister dans un seul et même sujet? Nous l'ignorons absolument, soit parce que l'âme qui se sent et se connaît par le moven de ce qui l'affecte, ne peut s'observer elle-même par une vue directo et immédiate, soit parce qu'on ne tronve rien dans la nature qui offre un moyen d'analogie et de comparaison. Mais il est démoutré, du moins par la raison et l'expérience, que ces phénomènes devraient s'exclure et ne nourraient avoir lieu simultanément dans un sujet identique, s'ils n'étaient autre chose que des modifications materielles. En effet, nous savons par l'observation commeut la matière se modifie, et le seus commun nons dicte qu'elle ne peut offrir en même temps dans une seule partie des phénomenes directement contraires. Des qu'on lui imprime uuc forme queleonque, toute autre forme opposée uisparait; des qu'elle recoit un mouvement déterminé, tout mouvement contrairo cosse et diminuc ; il en est de même pour tous les phénomènes de la matière sans exception. Supposez donc qu'un sentiment ou une idée quelconque soit une forme particulière du cerveau, un ébranlement, une irritation ou toute autre modification organique, il faudra aussi que tout sentiment et toute idée contraire soit un mouvement ou une modification dans un sens opposé. Mais alors celle-ci ne pourra se produire dans un même organe qu'en détruisant la première, ou il faudra qu'elles affectent l'une et l'autre des parties différentes : car lt n'y a pas de milieu. Or, dans le premier eas, qu'on explique comment l'ame pourrait senfe en même tempe et comparer entre cise comme présentes et simultanesses consultations ou des idées nécessierment consultations accessives; et, d'auns le second, comment des accessives; et, d'auns le second, comment des modifications separées et indépendantes pourraient donner conscience d'élles-némes à un met donc en constitue d'elles met donc en contradiction évédente avec les faits que révêle le sens intime, et il demeuror actiquer se des contraires.

Une autre considération non moins décisive, e'est que non seulement le principe intelligent recoit des modifications simples, révélées par la conscience comme entièrement distinctes des phénomènes organiques, et dont l'existence est incompatible avec un sujet matériel; mais l'expérience nous apprend aussi que très souvent il en est la causo et les produit lui-même. S'il reçoit ses idées de la nature, de la société ou des sensations, c'est lui qui les rapproche, les enchaîne, les analyse et les modifie de mille manières, et c'est pour cela qu'il se trompe quelquefois dans ses jugements, et qu'il établit dans sa pensée des rapports si différents de la réalité; c'est lui enfin qui choisit, qui veut, qui produit ses déterminations, et qui les suspend ou les change à son gré. Quol qu'en aient dit quelques philosophes, la conscience atteste clairement quo l'homme est actif; qu'il peut vonloir ou ne pas vouloir; qu'il délibère et se détermino ensuite comme il lui plait; et la preuve de ce fait, c'est qu'il distingue par-faitement les actes délibérés qu'il produit lui-même, des affections ou des mouvements involontaires qu'il éprouve malgre lui. Or. eette faculté do vouloir et d'agir à son gré prouve évidemment la spiritualité de l'âme ou du principe intelligent : ear rien n'est aujourd'hui plus incontestable que l'inertie do la matière. Les corps même organisés n'agissent pas réellement : leur action apparente a son principe au dehors. C'est la volonté de l'homme ou celle du créateur qui leur conmunique le monvement; ils cédent à des forces étrangères ou obéissent aux lois que leur impose la nature; mals ils ne peuvent ni se mouvoir librement ni résister à la force inconnue qui les pousse. Ainsi, toutes les actions vitales, les sécrétions, les appétits, la contraction niuseulaire, comme tous les autres phénomènes de la nature, se développent par uno causo générale, en vertu de certaines lois nécessaires qui agissent toujours de même dans des circonstances identiques, et produisent infailliblement lear effet sans l'intervention d'aueun acte volontaire. N'est-il pas évident qu'il en serait de même pour nos jugements et nos déterminations, s'il n'y avait point en nous de principe différent des organes? Les phénomènes de conscience, fussent-ils encore possibles, n'appartiendraient donc plus à la volonté dans aucun cas; ils seraient produits sans nous par la nature, comme les phénomènes de la nutrition, comme l'excitation de nos appètits, et il ne serait pas plus en notre pouvoir de juger, de réfléchir, de vouloir que de bien digérer ou de ne pas avoir faim.

Cette réflexion toute seule, indépendamment de toute autre raison, suffit pour ruiner absolument le système des matérialistes. Quoi qu'ils puissent faire pour expliquer les actes de l'intelligence et de la volonté, il faudra toujours qu'ils finissent par leur chercher une cause première, différente des organes : car les organes étant matériels, ne peuvent jonir d'aucune activité propre; il est nécessaire qu'une eause étrangère les mette en jeu et les fasse mouvoir. Partout où la matière se montre en mouvement, nous avons besoin de supposer une force qui agit en elle ou sur elle . mais qui en est distincte; et ce qui le prouve d'une manière incontestable, c'est que les corps ne sont point maîtres de leurs mouvements; qu'ils ne penyent pas plus les suspendre ou les modifier quand cette force agit , que les produire par eux-mêmes quand elle est absente. Or, on ne peut imaginer que deux forces ou deux eauses auxquelles puissent être rapportés les faits de conscienco et les actes volontaires : d'une part, l'action immédiate de la nature qui détermine et règle tous les phénomènes et tous les mouvements de l'univers; et, d'autre part, un principe personnel et actif capable de se modifier lui-même, et, par consequent, tout à fait distinct de la matière. Mais attribuer à la nature ou aux lois établies par le créateur des actes dont le caractère distinctif est d'être spontanés et soumis entièrement au bon plaisir du sujet qui en a conscience, co scrait évidemment une contradiction. Il ne reste donc qu'à lenr assigner pour cause une âme libre et immatérielle. Jamais les physiologistes ne trouveront un autre moven de les expliquer.

Il est certain que les faits de conscience ont leur cause particulière, comme ils ont leur

naturo à part. Tout ce qu'on remarque dans les conditions et les lois de la vie liumaine tend à le prouver. S'il en était autrement, le principo personnel, ou le moi, qui a conscience de ces faits et se les attribue, no pourrait point juger qu'ils lui appartiennent; les actes de l'intelligence et do le volouté ne se distingueraient plus des phénomènes organiques et des mouvements involontaires; nous ne serions pas maîtres de nos déterminations, nous ne pourrions ni les régler, ni les suspendre ou les modifier; elles scraient produites en nous, dans tous les cas, sons le concours de notre activité personnelle, à peu prés comme la circulation du sang, los crispations nerveuses, les défaillances, la peur, et mille autres faits du même genre que nous ne rapportons point à notre volonté, parce qu'ils ont lieu malgré nous. Or, il faut bien reconneitre en même temps que cette cause spéciale et unique des phénomènes internes ne saurait être un organe : car la matière ne peut pas être une cause proprement dite, parce qu'elle est impuissante ou inorte par elle-mémo, et ne possède point uno énergie qui lui soit propre. Quand elle concourt à la production de certains effets, elle reçoit d'autre part l'ectivité qu'elle déploie; elle n'est jamais qu'une cause secondaire ou un instrument passif au service d'une force étrangère. C'est la puissanco de l'homme ou cello de la nature qui produit tous les mouvements des corps et les phénomènes qu'on y remarque. D'un autre côté, cette cause personnelle, qui sent intéricurement tout ce qu'elle produit et tout ce qu'elle éprouve, a aussi la conscience d'ellemême, ot se sent tout entière et toujours la même dans chacune de ses modifications diverses, d'où il suit qu'elle no pourrait être matérielle et étendue saus avoir la conscience de son étendue et de ses parties ; car elle doit se sentir telle qu'elle est, et ne peut se sentir autrement : cela est évident. Si donc elle n'est autre chose qu'un organe, si elle n'est que le cerveau, par exemple, il faudra de toute nécessité qu'elle s'identifie avec lui : il faudra que le cerveau se sente lui-même ou que le moi disparaisse. Or, qu'on me dise si jameis l'âme se personnifie dans le cerveau. si elle le perçoit et se confond avec lui quand elle réfléchit sur elle-même; et, par conséquent, n'est-il pas absurde de chercher le principe da moi ou la cause et le sujet des faits Internes dans cet organe qui echappe à la conscience, et qui exclut d'ailleurs

l'unité absolue, essentielle à foute perception. Enfin. si l'on examine cette cause en action et dans ses rapports avec les objets sans nombre qu'elle peut saisir, enalyser, rapprocher, combiner de mille manieres, on y trouvera une foule d'autres circoustances qui toutes démontrent de plus en plus qu'elle n'est point matérielle, et diffère essentiellement de l'organisation. Qui ne sait que l'intelligence, ou lieu d'être enchaînée par los organes ou resserrée dans la sphère et les timites étroites de leur action, franchit de toutes parts les bornes du monde sensible, et embrasse dans ses conceptions ce que ni le corps ni les organes ne peuvent etteindre? Elle peut s'élancer dans l'avenir, calculer et prevoir les événements futurs, se replier sur le passe et découvrir dans l'histoire la marche et le progrès des idées; percer le voile de la nature et lui dérober des secrets qu'elle cache à nos sens ; remonter des faits aux canses souvent inconnues qui les ont produits; chercher dans les actions des hommes les motifs qui les ontamenes, s'élever par induction aux lois générales du monde physique et du monde morel ; concovoir et formuler des principes ebsolus, immuables, nécessaires ; atteindre par la pensée ce qui est possible, quoique n'existant pas: découvrir ou imaginer des repports abstraits; sentir et comprendre l'ordre, la vortu, le devoir, le mérite, et former, en un mot, nne foule d'idées intellectuelles qui échappent nécessairement à la portée des sens. Or le moyen d'attribuer toutes ces opérations à une cause on un principe matériel? quels rapports peutil y avoir entre un organe et des idées purement spirituelles et abstraites? comment ce qui n'est ni présent, ni sensible, ni corporel, pourrait-il affecter le corps, l'impressionner physiquement, s'identifier evec lui et s'y transformer on modifications compatibles avec sa nature? Tout cela, dit-on, est une oxcitation du cerveau, un mode d'action ou nn état particulier de cet organe. Mais alors pourquoi ne sentons-nous jamais ni cette excitation ni le cerveau lui-même, quand nous evons la conscience de nos opérations intellectuelles? Pourquoi arrive-t-il, au contraire, que la conscience les révèle toujours comme des phénomènes absolument simples et dépourvus de tout caractère d'étendue? Et conçoit-on d'ailleurs que le passé, l'avenir, l'ideal, l'abstroit, le possible, agissent sur le cervoou, l'excitent et y produisent une modification quelconque. On no saurait évidemment rien imaginer de plus absurde et de plus révoltant pour le sens commun. Dira-t-on que lo cerveau a la vertu de produire cette excitation et de se modifier lui-même? Il y aura done alors une double raison pour qu'il se sente et percoive toujours une modification matérielle; il devra se sentir tout à la fois agissant et modifié par son action. S'il n'a pas conscience de tout cela; si nous ne percevous ni l'état ni l'action de la matière cérébrale. one reste-t-il done que nous puissions sentir dans les actes de l'intelligence, et comment les percevoir encore s'ils ne peuvent êtro quo cela et pas autre chosc? Et puis ne faudrait-il pas tonjours, malgré le sens commun et l'expérience la plus évidente, supposer dans la matière une activité volontaire, la concevoir libre et capable de se mouvoir à son gré? Car enfin l'homme a le sentiment de sa liberte; c'est un caractère qu'il ne peut méconnaître dans la plupart do ses opérations, et jamais les philosophes, avec leurs systèmes, ne pourront anéantir cette conviction également universelle et inébranlable.

Il est donc évidemment démontré que les pliénomènes de l'intelligence et de la volonté ne sauraient se produire et sc manifester dans l'homme s'il n'y avait pas au delà du cerveau un principe simple, inunatériel, qui les percoive ou qui en soit la cause; et il doit être facile maintenant de juger et d'apprécier à leur juste valcur toutes les raisons que peuvent alléguer les matérialistes pour les attribuer aux organes. Comme ils ne font guère que dénaturer ces faits, on n'a besoin aussi que de les rétablir tels que nous les avons presentés d'après le témoignage irrécusable de la conscience, pour répondre à toutes leurs objections. Peu importe que la matière puisse avoir des propriétés qui nous sont inconnues; des qu'il est prouvé que la pensée, le jugement, la volonté, le sentiment du moi, sont incompatibles avec l'étenduc, c'en est assez pour être sûr que ces phénomènes ne se produiront jamais dans un organo, quelques propriétés qu'on lui suppose. Nous devons présenter toutefois, sur les principules diffieultés des matérialistes, quelques courtes observations qui serviront à éclaireir et confirmer ce que nous avons dit.

Ils s'appuient d'abord sur la dépendance qui existe entro l'état du cerveau et les phénomènes de l'intelligence. Ils nous demandent pourquoi ces faits ne se montrent point dans tensant, dans l'idiot, dans l'homme dépourvu de certains sens; pourquoi ils cessent durant le sommeil, dans l'état d'asphyxie. d'apoplexie, de démence, et comment il serait possible d'admettre un autre principe que le cerveau, quand il est reconnu que tout phénomène intérieur disparait dès que cet organe ne peut plus agir. Rien de plus facile et de plus simple que la réponse à ces questions. Nous avons recours à un principe différent du cerveau, parce qu'il est prouvé d'une manière incontestable que nul organe matériel ne peut être la cause ou le sujet des faits intolloctuels et des actes volontaires qui nous sont révélés par la conscience; nous l'admettons dans l'enfant, dans l'idiot, pendant le sommeil ou d'autres états d'inaction, parce que l'analogie, les souvenirs et la permanence de l'identité personnelle nous y aulorisent; parce que même alors nous voyons quelquefois se produire des faits qui les supposent, et qu'il n'est pas certain que la conscience ou le sentiment du moi disparaisse jamais complétement, bien qu'on ne se souvienne pas toujours de l'avoir eu; mais surtout parce que l'existence de ce principe une fois démontrée, il devient un des éléments de la personnalité humaine, et que par cela même, quand on ne le verrait pas agir de nouveau après de longs intervalles, on serait en droit de conclure qu'il est uni au corps d'une manière permanente, et ne doit en être séparé qu'à la mort. Enfin, si les phénomènes internes cessent quelquefois d'avoir lieu par la faiblesse ou le vice de l'organisation, on peut on donner une raison suffisante et toute naturelle en admettant le concours du cerveau et des organes comme une condition nècessaire de leur accomplissement, sans qu'on doive ou qu'on puisse inférer de la qu'ils n'ont pas d'autre cause que le cerveau. Et ceci n'est pas une supposition gratuite, mais une conséquence et une nécessité rigonreuso de l'induction : car s'il est prouvé, d'une part, que les phénomènes de l'intelligence ne peuvent appartenir a la matière, et, de l'autre, qu'ils n'ont jamais lieu sans certaines conditions organiques, n'est-il pas également naturel et indispensable d'admettre tout à la fois un principe immatériel comme la cause qui les perçoit ou les preduit, et le concours des organes comme un moyen ou un instrument nécessaire à leur production. La dépendance que l'on remarque entre l'état du cerveau et les faits intellectuels prouve bien l'intervenison necessuire du premier pour la

production des autres; mais elle ne prouve point à quel titre il intervient, et c'est par d'autres raisons, c'est-à-dire par la nature des phenomènes internes, qu'on doit juger s'il peut en être la cause ou s'il n'est qu'une condition et un moyen : car il est évident que cette dépendance doit être la même dans l'une et l'autre hypothèse, et chacun sait qu'on la remarque en effet entre ces pliénomènes et l'état des nerfs, quoique les nerfs ne soient pourtant, de l'aveu des physiologistes, qu'une simple condition de leur accomplissement. Ainsi nous ne contestous point l'intervention du cerveau dans la production des faits de conscience, et c'est bien vainement que les matérialistes mettent tant de soins à la prouver. On a beau dire et répéter que l'homme pense par le cerveau, comme il voit par les yeux, puisqu'il cesse de penser quand le cerveau s'altère, comme il cesse de voir dès qu'il perd les yeux. Qu'est ce que cela fait à la question? Encore une fois, personne ne conteste que le cerveau soit nécessaire à la pensee, quoique la raison prouve que ce n'est pas lui qui pense, et que les actes de l'intelligenco et de la volonté seraient impossibles s'il n'y avait pas au delà des organes une cause simple qui les perçoive et les produise; de même one les yeux sont nécessaires à la vue, quoique, d'après l'expérience, et de l'aveu des physiologistes, nous ne pourrions jamais rien voir s'il n'y avait pas au delà des sens un organe central où les impressions visuelles viennent aboutir. Et c'est precisement parce que les organes des sens sont une condition indispensable pour que la sensation existe, quoiqu'ils ne sentent pas eux-mêmes, quo l'on peut concevoir très facilement que le cerveau soit indispensable à la pensée, aux actes de l'intelligence, quoiqu'il ne pense pas

Après avoir cherché ainsi à prouver que le phenomènes istellectuels dolvert der rapportès aux organes, et n'ont pas d'autre cause 
que le cerreau, on reproche aux physioloriques, parce qu'ils ne conçoivent pas comment cela peut lêtre, et d'imaginer un principe inconna au lieu de êrn tenir aux faits 
que l'observation consilaté, sans as donner une 
peine inutile pour les expliquer. Mais n'estil pas dair, après but et qu'in orite de voir, 
unouter à une cause immatérielle; que la namontre à une cause immatérielle; que la natur des phénomènes internes fait une loi ri-

goureuse et une nécessité de cette induellon, et que les matérialistes, en s'arrêtant euxmêmes à une hypothèse absurde, sont obligés de dénaturer les faits pour les ptier à leur théorie? En ne tenant pas compte du témoignago de la conscience, et ramenant tout à des faits sensibles, peuvent-ils se flatter de connaître l'homme tout entier, et d'arriver aux phénomènes de l'iutelligence ou à leur principe par le moyen de l'observation? Est-ce qu'on peut voir ou toucher la pensée, la réllexion, le jugement, le doute, la volonté et les autres faits de conscience? Et comment les sens découvriraient-ils l'action du cerveau dans la production de ces faits qui leur échappent? Non, t'observation ne montre point que le cerveau produit la pensée et les actes intérieurs : elle constate sculement que ces faits n'ont point lieu quand le cerveau est imparfait, vicié ou paralysé ; mais comme cela n'arriverait pas moins quand ect organe n'en serait que l'instrument nécessaire au lieu d'en être la cause, avant d'admettre la seconde hypothèse les psychologistes ont bien le droit et sont même forces de rechercher si elle n'est pas inconciliable avec la nature et les lois de ces faits, tels quo la conscience les révèle; et s'ils trouvent qu'elle l'est en effet, peuventils faire autrement que de revenir à la première, et d'admettre un principe simple et immatériel au delà des organes? Ils ne se demandent pas comment le cerveau peut penser ; ils démontrent qu'il ne peut pas le faire, qu'il ne peut comparer, juger, vouloir, et que ces phenomenes doivent s'accomplir ailleurs, pnisqu'il ne les sent pas, et que nous ne percevons aucnne modification cérébrale quand nous en avons conscience. La production de ces faits par un organe n'est pas simplement une chose inexplicable, mais impossible, et c'est ce qui nous force de recourir à une autre cause active et simple, seule capable de les percevoir et de les produire.

On nous objecte ensuite l'impossibilité of mettre en contact une chose qui ne possède auœu des altribuls propres aux corps, avec la matière nerreuse do l'encèphile. Mais les physiologistes no se laissent-lis pas ici domiere cux-mémes par l'idée du comment 2 ûu est le besoin d'admettre le contact dont lis nous parient 2 l'âme est unie au corps, elle est en rapport avec lui s'est là un fiai incontetable. Mais comment s'établic er apport inlime entre les deux substances? Nous pour sons l'ignores aussi g'ulo puisser roe ne convon l'ignores aussi g'ulo puisser ice ne consensation de la contentación d

elure centre l'existence de l'une ou de l'autre; en enfin prouverà-ton jamais quo l'âme, dout la nature est de connaître et d'agir, ne saurait avoir aucum moyen de percevoir ce qui affecte le corps, et de mettre en mouvement les organes par a volonée, Et in est-il pas au moins tout aussi facile à l'âme de connaître ou de seniir des objets natiriels qu'au cervean de concevoir des choses qui ne tombent point sous less sens?

Enfin, pour éluder le témoignage et l'autorité de la conscience, on prétend que ce qui lui est exclusivement propro se réduit à un fait unique dont on ne peut rien conclure : celui de sentir que l'on sent ou que l'on a senti, et que tout ce que l'on trouve de plus en réfléchissant sur soi-même, ce sont des sensations provenant des viscères intérieurs ou des sens externes, et qui, par consequent, supposent toniours l'exercice des organes, et ne peuvent donner lieu à aueune induction psychologiquo indépendamment des sens. Mais d'abord, quand tout cela scrait vrai : quand il n'y aurait d'autre fait propre à la conscience que celui de sentir que l'on sent, il n'en faudrait pas davantage non plus pour établir invinciblement la spiritualité du prineipe intelligent : car nous avons prouvé que lo sentiment ne peut se produire dans un sujet matériel, et que le cerveau ou tout autre organe ne pourrait jamais sentir la pensée et les phénomènes si divers de l'intelligence, les rapprocher, les comparer, les reproduire, ni surtout faire ou éprouver tout cela sans percevoir nécessairement des modifications matérielles si tout cela n'était pas aulre chose. Le sentiment tout seul n'est donc pas un fait stèrile et insignifiant. Puisque l'homme sent qu'il pense, qu'il réfléchit, qu'il veut, il y a done en lui un centre unique où tout aboutit, et qui est en même temps la cause et le sujet des phènomènes internes; un principe, par conséquent, simple, Indivisible, qui n'a point de parties, qui diffère des organes et constitue le moi ou l'individualité humaine. C'est là que les sensations elles-mêmes viennent s'accomplir; car le principe intelligent les sent en lui aussi bien que les idées; et quoiqu'il les rapporte aux sens ou aux viscères interieurs, l'expérience prouve que la conscience n'existe pas dans ces organes, et toutes les impressions qui s'y produisent ne donnent pas le moindre sentiment quand elles s'arrêtent là, ou que l'ame refuse d'y prêter son altention. D'un antre côté, qu'importe au fond, dans la question présente, que tous les faits observés par la conscience exigent ou supposent l'action des organes / Puisqu'il est prouvé qu'ils ne peuvent ni s'accomplir ni se révèler à l'observation dans les organes; puisque la conscience seule les percoit, les analyse, les compare et en tire des inductions par le raisonnement, pourquoi ne pourrious-nous pas la consulter et l'appeler en témoignage sur des faits qui lui appartiennent? Avons-nous même un autre moyen d'étre éclairés sur ce qui se passe en nous et dans le moi, où tous ees faits viennent aboutir; sur la manière dont ils s'y produisent et le modifient; en un mot, sur la nature et les caractères de la pensée, du jugement, de la volonté, el, par conséquent, du principe où tous ces actes s'accomplissent?

On voit done que toutes les objections des matérialistes n'ont pas le moindre fondement. et qu'ils raisonnent toujours d'après une observation inexacte et incomplète des phénomènes de l'intelligence. Quand la raison conçoit le possible, le vrai, le faux, la cause première : quand elle s'élève par l'induction à des lois générales, ou qu'elle établit entre les faits contingents des rapports de eausalité nècessaire, ne trouve-t-on réetlement dans la conscienco que des sensations provenant des viscères ou des sens? Est-ce que toutes ces choses-là peuvent frapper les veux, ou sont do nature à ébrauler les organes? S'il n'y a rien dans ces actes intérieurs que des sensations du cerveau, il faut convenir au moins que le cerveau ne s'en doute guère, et que des sensations comme celles-la n'ont pas grande ressemblance avec toutes les autres.

§ III. De l'union de l'ame et du corps. Il résulte de tout ce qui précède que, comme il y a dans l'homme plusieurs sortes de phénomènes qui se distinguent par des caractères essentiels, il faut admettre aussi, pour les expliquer, l'intervention de plusieurs principes, et des causes d'une nature absolument différente. L'une intérieure, personnelle, volontaire, qui agit librement, qui a la conscienco de tout ce qu'elle fait et do tout ce qu'elle épronve, qui ne peut se confondre avec les lois générales de la matière, et qui n'est autre chose que nous-mêmes. C'est à cette cause particulière, connue sous le nom d'âme, que se rapporto le moi, et qu'appartiennent tous les faits de l'intelligence, soit parce qu'elle les produit, soit parce qu'ils viennent s'accomplir en elle. Les autres extérioures, imperson-

elles, nécessaires, qui agissent quelquefois à otre insu ou même malgré nous; qui déploient dans tous les cas une force étrangère à notre volonté, qui produisent leurs effets d'après des lois constantes, quoique souvent indéfinissables, et qui, en un mot, ne sont autre chose que l'action même de la nature. C'est à l'une de ces causes, désignée sous la nom de prineipe vital, que se rapportent les mouvements et les autres phénomènes si multipliés de la vle organique. On sait en effet que les actlons vitales, les mouvements des nerfs, des muscles et des apparcils qui en dépendent, la nutrition, les sécrétions, les appétits et les autres phénomènes corporels, out lieu très souvent sans que la volonté y prenne part ou quoiqu'elle y résiste. Lors même qu'ils viennent aboutir à l'intelligence et produire en elle des sensations, nous n'en percevons que les résultals, sans percevoir ou sentir directement leur nature, leur forme ou leur caractère, ni les conditions immédiates de leur existence. Tout cela, comme je l'ai dit, ne se révèle à nous que par l'observation physiologique, et nous ignorerlons constamment l'action des nerfs el du cerveau, et la pécessité de leur interveullon pour transmettre à l'âme les impressions organiques, si les données des sens et de l'expérience n'étaient là pour constater ces deux faits. De même, quand ces phénomènes dependent à quelques égards de la volonté, lls sont encore soumis à des lois, à des conditions déterminées que la conscience ne perçoit pas non plus directement, qui échappent à notre action immédiate, et sans lesquelles toute l'énergie de la volonté ne suffit pas pour les produlre. Ainsi, qu'un organe soit paralysé de manière ou d'autre, la volonté ne peut plus le mouvoir; qu'elle essaie de faire contracter un muscle isolèment ou saus avoir en vue un monvement extérieur, elle n'en viendra pas à bout; et même il n'est pas rare que l'ame ignore complétement l'existence ou la nècessité de cette contraction musculaire sans laquelle ne pourraient avoir lieu les mouvements qu'elle commande. D'où il suit que la plupart des faits organiques ne neuvent être rapportés au principe intelligent, et qu'ils ont, dans tons les cas, leur cause immédiate dans une force ou une action spéciale qui tient à des lois particulières de la nature.

Mais comme d'une part la volonté intervient quelquefois dans la production de res faits, et que, d'autre part, les impressions organiques se transmetlent au principe intéliigent pour y faire naître le sentiment ou la conscience, il faut reconnaître aussi qu'à certains égards l'âme et la force vitale sont dans une dépendance réciproque; qu'il existe des rapports intimes et nécessaires entre ces deux causes; et de là résultent des phénomènes mixtes qui se rattachent en même temps à l'une et à l'autre. Ainsi, par exemple, pour que la sensation existe, il faut tout à la fois que l'impression organique soit transmise au cerveau par le moyen des nerfs, et que l'âme, de son côté, vienne y prêter son attention. Si l'une ou l'autre de ces conditions manque, la sensation ne se produit point. Il en est de même pour certains mouvements que la volonté peut determiner, mais qui ne s'exécutent que dans l'état normal des organes. C'est par cette dépendance mutuelle et cette action réciproque des deux substances que se manifeste l'union de l'âme et du corps; et c'est là aussi ce qui établit l'unité indivisible de la personnalité humaine. On a imaginé plusieurs systèmes pour ex-

pllquer cette union. Quelques philosophes ont admis une action physique de l'âme sur le corps et réciproquement, sans se mettre en peine de nous apprendre comment une substance spirituelle peut agir physiquement sur une substance matérielle; de sorte que la question reste entière, et que ce système n'est pas moins obscur quo le fait mênie qu'il devrait expliquer. D'autres out imaginé une substance intermédiaire, désignée sous le nom de médiateur plastique, et destluée à élablir un moven de communication entre le corns et l'âmo, sans s'apercevoir que c'était seulement reculer la difficulté, puisque ce média teur devant être nécessairement spirituel ou matériel, il reste toujours à montrer comment il est lui-même en rapport avec une substance d'unc autre nature. Le célèbre Leibuitz a supposé qu'il y avait entre le corps et l'âme une harmonie préétablie, en vertu de laquelle les affections et les opérations des deux substances doivent se correspondre et s'accorder constamment, sans qu'il y ait aucune communication de l'une à l'antre, à peu près comme deux horloges dont le mouvement est indépendant, bien qu'elles puissent etre toujours parfaitement d'accord. Enfin, Descartes a prétendu que le corps et l'aine sont simplement les causes occasionnelles des phénomènes qui résultent de leur union, et que Dieu seul en est la cause réelle on efficiente, parce que c'est lui qui produit les semations

dans l'âme, quand lo corps éprouve une impression queleonque, et qu'il détermine aussi le mouvement des organes au gré de la volonté. Ce système, adopté par beaucoup de philosophes, est completement identique, pour le fond, avec celui de Leibnitz, quoiqu'il semble en différer quant à la forme; mais ni l'un ni l'autre n'explique parfaitement, ou plutôt ils excluent et rendent impossible eette communication directo et immédiate que la conscience nous force d'admettre entre les deux substances. Il faut donc nous borner à constater ce fait évident que l'âmo sent ou percoit les résultats do certaines impressions organiques en vertu d'une faculté qui lui est propre, et qu'elle peut aussi commander certains mouvements en vertu de son activité personnelle, sans prétendre expliquer du reste en quoi consiste cette faculté et ce mode d'action, parce que nous n'avons aucun moyen de les comparer ou de les rattacher à d'autres faits analogues qui puissent nous en faire comprendro la nature.

Mais, s'il n'est pas possible de determiner exactement en quoi consiste l'union de l'âme et du corps, et de quelle manière s'opere la communication entre les drux sibstances, on peut du moiss en étudier les conditions et les resultats, ou retreberche quel est le mode et la part d'intervention qui appartient aux orgaues dans la production des phénomènes de conscience. Malleureussement on n'a guère, à set grard, que des hypothèses et des conjectures.

On a cherché d'abord à déterminer ee qu'on peut appeler en quelque sorte le siège de l'àme, c'est-à-dire un organe spécial avec lequel on suppose l'aine immédiatement unie, et qui doit servir de moyen pour la mettre en rapport avee tous les autres. Et comme en était persuade que les nerfs viennent généralement aboutir au eerveau, e'est dans eet organe qu'on a vonlu trouver un point central où l'âme soit présente, et d'où elle puisse diriger les mouvements du corps ou être avertie des impressions qu'il reçoit. Ce point central, devenu si célèbre sous le nom de sensorium commune, fut d'abord la glande pinéale, puis successivement les corps striés, les couches optiques, la moelle allougée; enfin, et tout récemment encore, le quatrième ventrieule. On admettait en outre une matière subtible, que l'on désignait sous le nom d'esprits animaux, qui transmettait au sensorium les impressions reçues par les organes, et qui servait à produire dans ceux-ci les mouvements que commandait la

volonté. Pondant long-temps même cette matière subtile fut considérée toute seule comme le moyen de communication immédiate entre l'àme et les organes. On trouve ectte opinion dans Galien, qui dit que les esprits contenus dans les ventricules du cerveau sont le siège et le principal instrument de l'âme ( De dogmat. Plat. et Hippocr., lib. 7). Elle semblo avoir été généralement admise par les anciens et durant le moven-âge. C'était par le mouvement plus ou moins prompt, plus ou moins répété de ces esprits animaux, par les traces plus ou moins profondes qu'ils laissaient dans le sensorium ou dans les organes, qu'on expliquait l'imagination, la mémoire, les habitudes et les autres phénomènes de l'intelligence. Plus tard.eependant, on crut avoir trouvé ee moven de communication dans les membranes du cerveau, qui, des lors, furent substitués aux esprits animaux, ou remplirent du moins une partie des fonctions qu'on leur attribuait; enfin, de nos jours, on semble revenir à cette hypothese d'un fluide subtil que les physiologistes nomment fluide nerveux, et que plusieurs savants ne seraient pas éloignés do confondre avec le fluide électrique.

Cependant quelques observations partieulières firont soupconner que eet organe central, imaginé pour mettre l'âme en rapport avec tous les autres, pourrait bien n'être pas le même pour les sensations et pour les mouvements. Alors les physiologistes s'occupèrent do localiser à part ces deux espèces de phénomènes, et de déterminer l'organo spécial de chacune d'elles. Quelques uns avant fait du cervelet l'organo de la sensibilité, les lobes cérébraux furent regardés comme insensibles, et devinrent l'organe exclusif du mouvement; mais d'autres avant découvert que la moelle allongée pouvait être également l'organo de l'une et de l'autre, les hémisphères et lo cervelet se trouvèrent en même temps dépossédés de leurs fonctions. Enfin , comme on reconnut plus tard l'influence du eervelet sur les mouvements, on les fit dépendre exclusivement de eet organe, et les hémisphères devinrent, à leur tour, l'unique foyer de la sensibilité ; de sorte qu'investis et déneuillés successivement d'une prérogative imaginaire, les lobes et le cervelet changèrent entièrement de rôle et de fonctions dans l'es nace de nuclques années.

Au fond de toutes ees hypothèses arbitraires et sans eensistance, on trouve néaumoins un fait incontestable qui leur o nomin naissance :

e'est l'influence du cerveau et des nerfs sur les sensations et les mouvements. En effet, il est constant que les nerfs sont les agents qui transmettent au cerveau les impressions recues par les sens. L'anatomie et l'expérience le démontrent d'une manière incontestable; il suffit de couper ou même de lier fortement certains nerfs pour qu'aussitôt la partie du corps où ils se distribuent perde toule sensibilité. Les blessures ou les maladies qui paralysent les nerfs ou les altèrent produisent constamment des effets semblables ou analogues. Il en est de même à l'égard des mouvements : si l'on comprimo le cerveau d'un homme on d'un animal, il perd aussitôt la faculté de faire contracter ses muscles; si on coupe les nerfs qui se distribuent à un organe, it est à iamais paralysè. Les altérations du cerveau par les maladies produisent absolument les mêmes effets.

Un des premiers objets de la physiologie devait être donc de rechorcher, d'une part, quels sont les nerfs qui concourent à transmettre les impressions reçues par chaque sens ou produites spontanément dans chaque organe on particulier, et à quelle partie du cerveau ces impressions viennent aboutir. pour donner conscience au principe intelligent; d'autre part, quel est le siège de la volonté, à quelle condition elle peut influer sur les mouvements, et quels sont les nerfs ou les organes dont l'intervention est nécessaire pour qu'ils s'exécutent. Or, quoique l'on ait fait de nombreuses expériences pour résoudre toutes ces questions, on doit reconnaître qu'il existe encore à cet égard beaucoup d'incertitudes, et surlout peu d'accord parmi les physiologistes. Cependant la plupart semblent convenir que la sensibilité n'a point de siège exclusif dans le cerveau; qu'elle appartient au cervelet, aux hémisphères cérébraux, mais plus spécialement à la moelle épinière. qui parait en étro le foyer principal, bien qu'elle soit réparlie dans toute la masse de l'encéphale ; d'où il suivrait que les Impressions organiques viennent aboutir et se terminer, comme les nerfs, aux différentes parties de l'encéphale, et que l'âme peut également percevoir la sensation par le moyen du cervelet, des hémisphères ou de la moelle. selon que les différents nerfs des sens ont leur origine ou prennent fin dans l'une ou l'autre de ces parties. Mais cette opinion ne saurait se concuier avec ce fait incontestable que la compression des hémisphères suffit pour dé-

Encuel, du XIXº siècle, t. II.

truire complétement la sensibilité; de scrtequ'on peut regarder cette partie de l'encèphalo comme l'organe central de toutes les sensations, quoique les autres parties doivent intervenir, aussi bien que les uerfs, comme moyen de transmission, pour qu'elles s'accomplissent. Quant aux mouvements, il semble aussi convenu que lour cause ne réside, pas plus que la sensibilité, dans une partie exclusive du cerveau. L'observation a démontré depuis long-temps que la lésion des lobes cérébraux produit la paralysie, et le même effet se trouve produit également par les altérations du cervelet ou de la moelle allongée. Toutefois il est probable que les hémisphères cérébraux sont particulièrement le siège et l'organe principal de la volonté ; que de la dépend la direction de nos monvements spoutanés: qu'ils preunent là leur origine, et que les autres parties de l'encéphale ne sont que des moyens ou des conditions nècessaires de leur accomplissement. C'est du moins ce qui parait résulter des expériences les plus récentes.

Nous ne nous arrêterons pas sur ce qui a rapport aux facultés immédiates de l'intelligence, sur l'influence et les usages du cerveau dans les actes purement intellectuels : la pensée, le jugement, la mémoire. Tout ce que l'on a dit sur ce point est encore si vague, si incertain, qu'il ne mérite pas d'être rapnorté. On iguore complétement quels rapports existent entre l'état ou l'action de la matière cérébrale et ccs acics de l'entendement : quelle partie du cerveau concourt à les produire, ou s'il intervient tout entier dans la production de chacun d'eux; en quoi consiste l'action de cet organe, quel en est le principe, la nature, la loi particulière, et quelles différences elle présente dans chaque phénomène. Les plus savants physiologistes conviennent eux-mêmes que ce sujet n'offre que des conjectures, et qu'à cet égard la science est encore à faire. Je dois en dire autant des facultés instinctives. On avait essavé autrefois d'en déterminer la cause. Chaque passiou avait un siège particulier : la colère était dans la têle, le courage dans le cœur, la peur dans lo ganglion séminulaire. Mais aujourd'hui on reconnaît qu'elles résultent do l'action générale du système nerveux; d'où il suit qu'elles n'ont pas de siège proprement dit; qu'il faut les ranger parmi ces actions vitales dont le principe inconnu échappe nécessairement à l'observation sensible; ct, par cela même, il devient plus difficile encore do déterminer les causes, les earactères et les lois physiologiques de ces phénomènes.

Après cette indication succinete du peu que mous connissions et de ce qui reite à decouvrir sur les conditions et les lois générales de Lunion de l'âme avec le corps, et n'et pas ici leiteu d'entrer dans l'analyse et l'examen délatillé de tous les phénomènes psychologiques, les développements qui s'y rapportent trouvrennt leur place dans les articles "EAULITÉS, IDRÉS, SEXATIONS, etc. le ne parfrarit pas on clat place de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'en

§ IV. De l'origine de l'âme. On sait que plusiours philosophes de l'antiquité regardaient l'ame comme une émanation de la substance divine, et que, selon d'autres, elle était une portion de l'ame du monde, c'est-à-dire de ce principe éternel qu'ils supposaient répandu dans toute la nature pour lui communiquer le mouvement ou la vie. Après avoir anime le eorps humain, ou selon quelques uns même, plusieurs corps différents, et s'être complètement purifiée des souillures qu'elle y contracte, elle devait retourner ensuite à son origine et s'absorber dans le sein de la divinité ou de l'âme universelle. D'autres ont eru que l'àme se transmet des pères aux enfants par une sorte de propagation spéciale, à peu près comme une lumière sert à en allumer uno autre. Mais il n'est pas difficile de concevoir l'absurdité de cos opinions : car elles supposent que l'âme et la divinité même sont matérielles, puisqu'il ne peut y avoir séparation et division sans qu'il y ait aussi des parties. Les lumières de la raison. commo celle du christianisme, nous forcent d'admettre que les ames humaines sont l'ouvrage immédiat de la puissance divine, et que Dieu leur donne l'être par création. Cette crovance, fondée sur l'Ecriture, qui enseigne expressément que Dieu a créé toutes choses, repose également sur la notion claire et distincle que nous avons de la nature des esprits. Puisque ce sont des êtres simples, sans êtendue et sans parties, on reconnaît évidenment qu'un esprit ne peut être détaché de la substance d'un autre esprit, et qu'il no peut en sortir par émanation, comme un corps sort d'un autre corps dans lequel il était renforme. Si quelques anciens pères, et mémo quelques écrivains des derniers siècles , ont

employé des expressions qui semblent rappeler ees systèmes de la philosophie platonicienne, ce ne sont plus que des métaphores ou des figures qui ont pour objet de rendre plus frappante et plus sensiblo l'origine immatérielle de l'ame. Elle est appelée par eux un soufile divin et comme une portion de la divinité, une étincello de son esprit, parce qu'ello est creée immédiatement par Dieu, et n'a pas, comme le corps , un germe et des éléments matériels; parce qu'elle est faite à l'image de la divinité, qu'elle est d'une nature semblable et participe à sa lumière par l'intelligence; enfin pareo qu'elle est immortelle, et qu'elle devient pour nous le principe ou la cause de la vie , comme le souffle en est le signe, le moyen et la condition. La plupart de ceux qui ont employé des expressions semblables ou analogues se sont expliqués d'ailleurs positivement sur la création des âmes. Ainsi saint Justin déclare expressément que l'âme n'est point incréée ni indestructible par sa nature, bien qu'elle ne périsse point (Dial. cum Tryph., n. 5). Saint Irenée et Clément d'Alexandrie se sont exprimés de même; ils reconnaissent que l'âme avant été crééo, elle n'est point immortelle par sa nature, mais par grace. Saint Irénée réfute même positivement le système des émanations, admis par les gnosliques, en démontrant qu'il suppose de la division et des parties dans la substance divine (Hær., lib. II, eap. 13 et 17); ce qui, toutefois, n'a pas empéche Brucker de lui attribuer ce système. Tertullien, à qui on veut aussi l'attribuer, et qu'on accuse en même temps de matérialisme pour avoir employé quelquefois des expressions obscures et metaphoriques, s'est prononcé de la manière la plus formelle sur ees deux points. « Puisque nous » soutenons, dit-il, que l'ame vient du souffle » de Dieu, nous devons par conséquent lui » attribuer un commencement; aussi ensei-» gnons-nous, contra Platon, qu'olle est née » et a été faite, parce qu'elle a commeucé... Il est permis d'exprimer, par le même ter-» me, étre fait , être engendre, recevoir l'être, » puisque tout ee qui commence d'être recoit » la naissance, et l'on peut appeler un ouvrier » le père de ce qu'il a fait. Ainsi, selon notre » foi , qui enseigne que l'ame est nee ou a été » faite, le système de Platon est condamné » par l'Ecriture » (De anima, cap. 4). N'est-19 pas la reconnaître positivement la création de l'ame? Et ee qu'il dit du souffle de Dien, d'e't clle tire son commencement, ne sert-ii pas

à prouver qu'il la regarde comme un effet de l'opération divine, et non pas comme une portion de sa substance? Il ajoute plus loin que l'âme est une, simple, immatérielle, identique dans son ensemble; qu'elle ne peut être ni composée, ni divisible, ni corruptible, « Si elle était composée, dit-il, elle pour-» rait se dissoudre : si elle pouvait se dissou-» dre , elle ne serait plus immortelle. Et puis-» que l'âme est immortelle, elle n'est done » sujette à aucune décomposition ni divisibi-» lité : car la divisibilité est uno décomposi-» tion, et la décomposition est la mort » (ibid., cap. 11). On voit donc qu'il a conau parfaitement la nature de l'âme, ct ne l'a point confondue avec la matière. Du reste, on tronvera de nouveaux détails sur ces questions aux mots EMANATION et SPIRITUALISME.

Cependant, tout en admettant la création des ames, Origéne croyait, commo Platon, à leur préexistence, et il supposait aussi qu'elles avaient pu se rendre coupables avant leur union avec le eorps. La plupart des hérétiques des premiers siècles, et les gnostiques en particulier, qui admettaient l'hypothèse des émanations, prétendaient que les âmes étaient unies au corps en punition de leurs fautes antérieures, et que, par la même raison, elles étaient soumises ici-bas à l'empire de génies subalternes qui les entrainaient au mal par des penchants déréglés. C'était aussi, avec quelques différences, l'opinion des philosophes éclectiques de l'école néo-platonicienne. Dans les temps modernes, quelques philosophes ont eru que toutes les âmes avaient été créées des l'origine du monde, et qu'elles furent dès lors unies au germe du corps, où elles demeurent comme ensevelies et sans activité jusqu'à ce que le corps lui-même reçoive son développement. Telle est, à peu près, comme on le sait, l'opinion de Leibnitz. Quelques uns même ont ajouté que c'est l'âmo qui travaille à developper le germe et à donner au corns sa forme et son accroissement. La mêmo fonetion est attribuée par d'autres au médiateur plastique dont nous avons parle, et qu'ils supposent uni au corps et à son premier germe pour lui donner la vie. Mais toutes ces hypothèses chimériques sont également insoutenables : ear, outre qu'elles ne reposent pas sur le moindre fondement, elles sout invinciblement repoussées par le sens commun. La seule opinion conforme à la raison comme aux croyances du christianismo, la seule aussi qui soit généralement admise, c'est que les ames sont créées

pour être unies immédiatement au corps des qu'il commence à prendre sa forme et que us principaux organes se manifestent. En ellet, puisque l'âme est destinée à régir le corps et à former avec lui un seul tout moral et personnel, il est tout naturel qu'elle ne reçoive l'existence qu'an moment où cette destination peut s'accomplir.

§ V. Des principales opinions sur l'âme. Il est certain que tous les peuples ont admis l'existence d'une âme distincte des organes, destinée à survivre au corps et qui ne tirait point son origine de la matière. C'est un fait constaté par toutes les histoires, par tous les monuments, par les cérémonies religieuses de tous les peuples, comme par le témoignage unanime de tous les écrivains, On sait que cette tradition générale était même présentée par les philosophes comme une preuve incontestable do l'existence et de l'immortalité de l'âme. Cicéron, entre autres, fait ressortir la force de ce consentement universel, pour établir ces vérités (Tuscul., lib. I). Les nations los plus barbares comme les peuples civilisés ont toujours été d'accord sur ce point, Constamment enseignée comme un dogme fondamental de la religion, chez les Égyntiens, choz les Perses, les Indiens, les Chinois, chez les Grecs et les Romains, chez les Gaulois, les Germains, les Seythes, en un mot chez toutes les nations païennes, cette tradition s'est également trouvée choz toutes les peuplades de l'Amérique. Il fallait toute la mauvaise foi de quelques philosophes du dernier siècle, pour oser nier ou contester l'existence de ce dogme chez les juifs. Comment supposer, on effet, qu'uno nation qui conservait dans leur pureté d'autres dogmes oubliés ou altérés partout ailleurs, ait été la seule à méconnaître une vérité aussi importante, conservée chez tous les autres peuples? Aussi l'on trouve cette croyance exprimée dans uno foule de passages des plus anciens livres de la Bible. On voit dans la Genèse, chap. 2, qu'après avoir formé le corps humain du limon de la terre, Dicu l'anima par un soufflo divin, en sorte que l'homme se trouve ainsi éomposé de deux substances de nature et d'origino différentes, et c'est le seul être crée qui présente cette circonstance dans le récit de Moise. Au moyen de ce soufile, l'homme devint une ame vivante, selon l'expression de l'écriture ; c'est-a-dire que le principe de la vie, exprimé par la respiration qui en est le signe le plus évident, vient immédiatement de Dieu et n'a

point son origine dans la matière. Ailleurs . Meise défend aux juifs de consulter les morts, de leur faire des offrandes ( Deuter., ch. 18, Levit, ch. 19), et l'ou voit, par l'exemple de Saul qui fit évoquer l'âme de Samuel, que, malgré cette deseuse, il resta toujours quelque chose do ces superstitions. David se réjouit parce que son ame ne restera pas dans le tombequ (Psulm. 15); Salomon dit expressement que le corps retournera à la terre dont il a été tiré, et l'ame à Dieu, qui l'a créée (Ecclésiaste, elt. 12). Ou voit le prophète Elic demander à Dieu que l'ame d'un cufant qu'il voulait ressusciter revienne dans son corps (III Reg., ch. 17). Isaie nous montre les âmes des méchants adressant des reproches ou des railleries au roi do Babylone descendu dans les enfers (ch. 14). Tout cela n'est-il pas une preuve incontestablo que les Juifs ont eru do tout temps à l'existence d'une âme immortello, et conçoit-on qu'après des temoignages aussi positifs on se soit permis d'élever des doutes à cet égard ?

AME

Mais s'il est de fait que cette tradition s'est perpetuellement conservée ciac. Uous les peuples, on sait aussi qu'ello fuit altèrece plus on moins dans les peugnismes par le mélauge ou moins dans les peugnismes par le mélauge aux réveries des poètes ou à l'Imagination des aux réveries des poètes ou à l'Imagination des philosophes. De longs détails le cé gard deviendraient fastidieux et no peuvent frouver place dans une envelopédie; souvent même il serait impossible d'offiri autro chose quo des conjectures, soil par le dédant de monument de la consecue del la consecue de la consecue d

Il paralt que les Egyptiens regardaient l'àme comme une portion de la divinité qu'ils crovaient répandue dans toute la nature. Après la mort, toutes les âmes devaio, t deseendre dans un lieu particulier pour y être jugées, et celles qui étaient trouvées pures retournaiont dans les astres habiter avec les dieux ; les autres devaient subir des châtiments proportionnés à leurs fautes. C'est là ce qui résulte positivement du témoignage de Diodore, lib. I, cap. 12; de Plutarque, de Isid. et Osir.; de Porphyre, etc. Cependant Hérodote et Diogène Lacree rapportent qu'ils admettaient la métempsycose; de sorte qu'il faut supposer ou que les opinions n'étaient pas partout les mêmes, ou que la transmigration dans d'autres corps n'avait lieu qu'après un certain temps, ou peut-être aussi

qu'elle était pour les ames un moven d'explation. Ce n'était donc qu'après plusieurs transmigrations successives, dont la durée et la nature variaient selon les fautes, que les àmes complétement purifiées devaient retourner enfin à leur origine. Les mêmes opinions so rotrouvaient aussi chez les Éthiopiens, qui avaient d'ailleurs sur une foule d'autres points les mêmes idées et les mêmes usages que les Egyptiens (Diodoro, lib. III; Philostrate, in vitá Apoll., lib. H1). Philostrate ajoute que les uns et les autres avaient recu cette crovance des Indiens. Quoique cette dernière assertion. comme tant d'autres du même auteur, n'ait pas le moindre fondement, il est certain, toutefois, que les Indiens ont admis la métemnsycose, sans qu'on puisse dire précisément si cette opinion est très ancienne. Du reste, ils erovaient que les ames avaient une origine céleste; qu'après la mort elles devaient étre punies ou récompensées selon leurs œuvres : et que celles des hommes qui avaient bien véeu devaient retourner dans le sein de la divinité (Pallade, de India et Brachm.), Les Perses, au rapport de Diogène Laerce, admettaient non sculement l'immortalité de l'âme, mais encore la résurrection (lib. I), Les Celtes croyaient que l'âme avait été donuée à l'homme par Odin ; que Hæner lui avait communiqué la raison, et que Lœdur avait donné la forme à son corps par le moyon du sang (Edda, stroph. 18). Ils croyaient aussi qu'en se séparant du corps l'âme ne faisait que changer do vie. Et c'est pourquoi ils avaient soin de brûler ou d'ensevelir avec le défunt tous les objets qui lui avaient été chers, comme pouvant servir encore à son usage (Cesar, lib. VI; Mela, lib. III; Hérodote, lib. IV). Ils prétaient mêmo de l'argent à condition qu'il leur scrait reudu dans l'autre mondo (Valère Maxime, lib. II). Quelques autours affirment aussi qu'ils admottaient la métempsycose; mais si cela est vrai, il faut reconnaître au moins, comme nous l'avons dejà remarqué pour les Égyptiens, quo cetto transmigration dans d'autres corps ne devait avoir lieu qu'aprés un temps plus ou moins long; caril est certain que les Celtes croyaient à des peines et à des récompenses dans un autre mondo. Les méchants étaient tourmentes dans un lieu de supplices; les bons habitaient un palais plein de jouissances, et l'une des récompenses des guerriers étoit de pouvoir continuer la guerre avec Odin. Toutes ces opinions et ces usages étaient communs

aux Gaulois, aux Germains, aux Scythos et | à tons les peuples du Nord.

Quant aux Grees et aux Romains, tout ce qu'on remarque sur ce sujet dans les poètes et les anciens écrivains semble indiquer qu'ils admettaient dans l'homme deux âmes distinctes: l'une raisonnable et intelligente, l'autre sensitive et source des passions; toutes deux unies pendant la vie, mais pouvant être séparées après la mort. La première avait uno origine céleste : elle était comme un feu subtil ou une substance incorruptible et immortelte, détachée do l'Æther ou plutôt de la divinité elle-même. La seconde, plus grossière, était comme une espèce de soufile ou de vapeur, qui avait la forme du corps, qui résidait principalement dans le sang, et qui puisait en lui ses éléments ou sa nourriture. De là vient qu'on voit, dans Homère et dans Virgilo, Ulysse et Énée, avant de descendre aux enfers, obligés d'immoler des animaux, afin de se rendre les âmes propiees en Jeur offrant du sang; et l'on sait aussi, par une foule de temoignages, quo ceux qui se flattaient d'évoquer les âmes employaient surtout l'effusion du sang, afin de les attirer par ce moyen. Cette âme sensitive était eo que les anciens appelaient des apparences, des simulacres, des Ombres, e'est-à-dire, selon la définition de Lucrèce, un air privé de lumière. Dans la plupart des hommes, dans tous ceux qui s'étaient livrés aux passions, l'âmo raisonnablo so trouvait tellement assujettie à l'âmo sensitive, qu'après la mort elle y restait unie et comme enveloppée, de sorte qu'elles descendaient toutes deux aux enfers, et que les Manes étaient proprement un composé de l'uno et de l'antre. Mais dans ceux qui s'étaient élevés au dessus des seus par la vertu et par la philosophie, ou dans les héros qui s'étaiont distingués par leur courage, la mort opérait la séparation des deux ames. C'est ainsi qu'Ulysse rencontre aux enfers l'ombre d'Hereule, quoique lui-même se réjouisse dans les festins auprès des dieux immortels. Toute la mythologie sur les héros confirme cetto opinion, dont on retrouve d'aillours des traces évidentes dans Platon, in Phad.; dans Ciceron, Tuscul., lib. I dans Ovide, Fastor., lib. III, etc. Pour tous les hommes cependant, à l'exception des grands criminels, la séparation devait s'opérer après un certain temps d'expiation. et l'àme, purifiée, devait retourner dans les régions supérieures, et vivre dans le séjour de l'immortalité.

On peut croire que c'est d'après ces idées. probablement communes encore à d'autres peuples, comme à plusieurs philosophes de l'antiquité, que les platoniciens avaient imaginé leur système sur les différents corps de l'âme. Comme celle-ei est immaterielle, et que, par cette raison, ils ne croyaient pas qu'elle put occuper un lieu ni changer de placo par elle-même, ils la supposaient unie de tout temps à un corps céleste et lumineux qui lui servait do véhiculs pour se transpor-ter d'un licu à un autro, et dont elle ne devait jamais se separer (Plotin, Ennead., tib. III : Proclus, Comment. in Tim.). Co corps, forme de tout ce qu'il y a de plus subtil, avait son origine dans l'æther, comme l'ame raisonnable des anciens, et résidait dans le cerveau pour donner la vie au corps matériel, et maintenir partout l'harmonie (Pletho, In orac. chald.; Galien, De dogm. Plat. et Hippoer., lib. VII). Ils admettaient en même temps un autre corps aérien, qu'ils appelaient le vétemont de l'ame, parce qu'it servait en quelque sorto à la rendre visible. Ce corps, qui representait la figure humaine, comme les ombres dont nous avons parlé, élait formé de vapeurs plus ou moins grossières, que l'ame condensait autour d'elle dans les différentes régions de l'espace qu'elle parcourait avant de s'unir au corps matériel (Porphyre, De antro nymph.). Bien que composé des quatre éléments, il était appelé aérien, parce que l'air en était la partie principale, comme le dernier est appelé terrestre, parce qu'il est principalement formé de terro. Rendu grossier et pesant par l'intempérance et les passions, il descendait aux enfers, où l'âme, incapable de souffrir par elle-même, était punie par le moven de ce corps (Philoponus, Comment, in Arist., de anima; Porphyro, De antro nymph, et De sententiis). On lo voyait aussi errer quelquefois autour des sépuleres ou près des lieux habités par le defunt, et c'est ainsi que s'expliquaient les spectres et les apparitions. Du reste il se nourrissait de vapeurs, même après la mort, et devenait visible par la condensation, comme il disparaissait en so raréfiant. Une fois que l'ame était purifiée, ou quand elle avait vecu exempte de passions, elle quittait ce vêtement grossier pour s'élever dans les régions supérieures, avec le corps lumineux et incorruptible, qui lui était associé comme véhionle (Philoponus, ibid.). Toutes les purifications des platoniciens reposaient sur ce système, et n'avaient d'autre but quo dedégager l'âme de ces enveloppes nérlennes, ain que rien ne pût l'empécher, après la moit do remonter à son origine. Quelques auteurs ont cru entrevoir le même système dans ce qui nous reste sur la philosophic des Chaldègne et d'auteur neurole de l'érient

deens et d'autres peuples de l'orient. Au milieu de ces réveries absurdes, on voit cependant l'immatérialité de l'âme reconnue comme un principe incontestable; et d'après cela seul on peut présumer que ce dogme était plus ancien dans la philosophie: car on ne doit pas supposer, et on no trouve nulle part, que les nouveaux platoniciens l'aient inventé. Aussi, quoique certains auteurs aient prétendu qu'avant le christianisme aucun philosophe n'avait ou l'idéc d'une substance spirituelle, des critiques plus habiles ont demontré le contraire par des preuves sans réplique. On sait en effet que Platon, Aristote, et beaucoup d'autres après cux, s'élevèrent avec force contre Démocrite et ses disciples, qui n'admettaient autre chose dans l'univers que la matière. Ceux-ci à coup sûr n'étaient pas assez sots pour s'imaginer que l'amc était comosée d'éléments grossiers et terrestres comme le corps; ils la croyaient au contraire formée des atomes les plus subtils, et de la même nature quo le feu et la lumière (Diogéne Lacree, lib, 1X). Si donc leur opinion a été repoussée par d'autres philosophes; si Platon combat cenz qui n'admettent rien que des corps, et qui rejettent avec mepris tout es qui ne peut frapper les sens (in Sophista); si plusicurs ont dit que l'ame est simple, incorporelle, indivisible et incorruptible, c'est évidemment qu'ils l'ent regardée comme étant d'une toute autre naturc que la malière. « Il ne faut pas être sur-» pris, dit Platon, que tout ce qui est corpo-» rel et sensible soit sujet à s'altèrer, et no » reste jamais dans le même état. Les par-» lies dont il est compose s'évaporent, se déa tachent et se dissipent continuellement. » Mais l'âme est un être simple, indivisible, » inaltérable..... On conçoit aisément qu'ello » ressemble plutôt à la beauté intelligible, » immuable, éternelle, qu'à toutes tes choses » qui tombent sous les sens (in Phadone). » Mosheim avoue bien que le mot incorporel se trouve souvent dans Platon, soit on parlant de Dieu soit en parlant do l'âme, mais on peut douter, selon lui, qu'il soit employé dans le sens que nous y attachons. Comment concevoir encore ce doute après les passages qu'on vient de voir! Il est bien vrai que Platon et les autres philosophes ont admis des éléments

homogenes, qu'ils ont nommés des éléments simples, pour les distinguer des corps compsés; mais on voit clairement qu'il s'agit de tout autre chose à l'égard de l'ame. Elle n'est pas senhement incerupilile, mais indivisible, parce qu'elle n à pas, comme les corps, des éléments qui so dissolvent ni des parties qui se séparent. Elle est de felle nature qu'elle no peut fomber sous les seus. Elle ressemble en um ot à la béauti intelligible, cels-d-dire à ces idées qui, selon Platon, sont du domaine de la raison seule, qu'il nomme si souvent in-corporelles, et qu'il ne confond assurément avec aucune ospèce de maitère.

On sait d'ailleurs que les ancions ne connaissaient que quatre éléments, dont le plus subtil était le feu, la lumière ou l'æther; or il est de fait que, sclon plusieurs philosophes, l'âme n'était formée d'aucun doces éléments, mais qu'elle était d'une cinquième nature absolument différente, aussi difficile à désigner qu'à concevoir, dit Ciceron ( Tuseul., lib. I, eap. 17: Lo peuple lui-même, qui adorait les éléments, le feu terrestre sous le nom de Vulcain, le feu céleste ou l'Æther sous le nom de Jupiter, les supposait animés par une intelligenco dont ils n'étaient que les enveloppes, par une ame capable de voir, d'entendre et de connaître ce que les hommes faisaient pour lui plaire (Platon, in Timæo), tant il est vrai que le bon sons lui-même se refuse à placer la pensée et les actes intellectuels dans la

matière. Aristote, qui distingue l'âme des quatre éléments, et qui lui donne un nom particulier, aussi bien qu'une nature spéciale, parce qu'elle produit des actes dont les principes matériels sont ineapables, reconnait aussi comme Platon, et en termes également formels, des substances qui ne peuvent frapper les sens, qui ne peuvent se confondre quec les ehoses matérielles, qui n'ont aucune étendue, qui sont absolument indivisibles et sans parties ( Métaphys., lib. XIV , eap. 7, ete.; Physic., lib. VIII, cap. 15). Ne reconnaît-on pas là les expressions d'un spiritualisme aussi absolu que nous pouvons le concevoir? On retrouve des notions semblables jusque dans les raisons mêmes dont se sert Épicure pour combattre cette doctrine. « C'est une folie, dit-il, de penser que l'âme » est incorporelle : car, s'il en était ainsi, elle » ne pourrait ni produire ni recevoir ancune » impression (Diog. Laerce, lib. X .. » Or Epicure ne contestalt point que la matière même

la plus subtile puisse agir sur les corps, ou étre touchée et modifiée par eux. S'il a cru cela impossible pour une âme incorporelle, c'est donc que ce mot étail employé dans sa signification la plus rigourcuses par les philosophes qu'il vout combatire.

Ciceron n'a pas seulement reconnu en termes exprés l'immatérialité de l'âme, il l'a démontrée en outre par des raisonnements qui ne permettent pas de se méprendre sur sa pensée. « Il n'y a rien ici bas, dit-il, qui puisse » être le principe ou l'origine de l'âme, par-» ce qu'il n'y a dans l'âme ni mélange, ni » composition, ni rien qui soit venu de la » matière ou qui en soit formé ; rien qui tien-» ne de la nature de l'eau, de l'air ou du feu ; » car tout cela ne contient rien qui puisse donner naissance à la mémoire, à l'intelli-» gence, à la pensée ; rien qui puisse rappeler » le passé, prévoir l'avenir, ou embrasser le » présent. La nature de l'âme est donc d'une espèce particulière et absolument différente » de toutes ces choses matérielles que nous » connaissons » (Tuscul., cap. 27), ll revient sur les mêmes idées en plusieurs endroits et répète en termes tonjours aussi énergiques : « que l'àme est d'une nature spéciale, et qui » n'est propre qu'à elle seule; qu'elle n'est » formée ni de feu, ni d'air; qu'elle n'a point » de mélange, point de composition, point de » parties, rien enfin qui soit double, qui puis-» se être divisé, séparé, détaché » (ibid., cap. 22 et passim). Peut-on mieux exprimer la spiritualité de l'âme, et la distinguer plus nettement de la malière? Il ne s'agit pas de savoir si Cicéron a élé bien ferme dans cette opinion : car on sait très bien qu'en philosophie il avait peu de principes arrélés; nous voulons prouver sculement qu'il a parfaitement compris l'incorporéité de l'âme, quand il l'a soutenue à l'exemple de Platon et des autres philosophes, qui bien certainement l'ont admise en la comprenant de même. Mosheim veut prouver le contraire en alléguant un passage où Ciceron, parlant de l'opinion d'Aristote et de Platon, qui admettaient deux choses dans la nature, la force et la matière, ajoute que dans ces deux choses on trouve de l'une et de l'autre; car la matière n'a pu devenir consistante qu'au moyen d'une force qui la retient, et la force elle-même ne peut exister sans quelque matière, parce qu'il faut bien que tout ce qui existe soit quelque part (Acad. quæst., lib. 1, cap. 6). Mais de ce que la force, l'intelligence ou la cause du monde, ne peut

être sans la matière, selon ces philosophes, s'ensuit-il qu'elle n'en est pas distincte? Cela ne prouve-t-il pas au contraire qu'elle est immaterielle, puisque autrement leur opinion n'aurait poin! de sens? On ne voit pas autre chose ici que le germe du syslème des nouveaux platoniciens, qui prétendaient, commo on l'a vu plus haut, que l'âme est unie constamment à un corps, et cela précisément parce qu'elle est immatérielle et que sans cela elle ne pourrait être dans un lieu. Ce sera là une imagination ridicule tant que l'on youdra, mais il est clair qu'elle suppose la croyance à l'immatérialité de l'àme, bien loin d'y êlre opposée. Je ne dirai rien de quelques autres passages de Cicéron et d'Aristote, allégues par Mosheim; ils prouvent sculement que les auciens philosophes onl quelquefois employé les mots simple ou incorporel dans un sens moins rigoureux, et nous ne le contestons pas: mais nous avons fait voirqu'en appliquant ces expressions à l'âme, ils en déterminent le sens d'une manière tellement précise qu'il ne peut pas rester la moindre équivoque.

11 est donc incontestable que les plus célèbres philosophes de l'antiquité ont admis dans l'homme une ame simple ou immatérielle, en prenant ce mot dans le sens le plus absolu. La plupart lui donnaient une origine céleste, et crovaient, comme je l'ai dejà dit, qu'elle était une émanation de la divinité. C'était l'opinion de Pythagore, de Platon, d'Aristote. de Zénon et celle de leurs disciples, c'est-à-dire des principales sectes de la philosophie. Mais presque tous avaient adopté en même temps l'opinion populaire sur l'existence de plusicurs âmes de nature différente. Les pythagoriciens, qui regardaient l'intelligence ou l'âme raisonnable comme une partie de la divinité, admettaient aussi une âme sensitive composée des quatro éléments, et qui avait principalement son siège dans le sang. C'est ce qui parait, du moins, par la comparaison des témoignages que les anciens nous ont laissés sur la doctrine assez obscure de cette secte (row, Aristote, De animd, lib. I, cap. 2: Cicéron, De naturd deor., lib. I, cap. 11; Plutarque, De placitis philosop., lib. IV; Brucker, Hist. philos., Il part., lib. Il, cap. 10). Platon distinguait dans l'âme trois partics, et par la manière dont il s'explique on peut même croire qu'il les considérait comme trois âmes différentes. La première, l'âme raisonnable, avait son siège dans la tête, d'où elle pouvait présider à toul ce qui se passe dans le

cerps humain; la seconde, l'âme irascible, l principe de la force et de la colère, avait son siège dans la poitrine, c'est-à-dire dans une région intermédiaire, afin de concourir avec la raison à étouffer les mouvoments désordonnés de l'âme concupiscible, placée dans une région inférieure, et source de toutes les passions animales. La première, émanée de la divinité, était immortelle ; les deux autres, formées d'éléments subtils par les génies inferieurs, étaient sujettes à la mort (in Timao et apud Ciceron., Tuscul., lib. 1). Aristote distinguait également une âme raisonnable, une ame sensitive et une ame végétative. Mais il semble n'envisager les deux dernières que comme des forces inhérentes aux corps organisés, et qui, par conséquent, se developpent et meurent avec l'organisation ellemême, tandis que l'intelligence vient du dehors, et qu'elle est également divine et immortelle (De generat, animal., lib. II, cap. 3; De anima, lib. III, cap. 4). Les stoiciens, qui regardaient l'âme humaine comme une émanation de l'âme universelle, eroyaient en même temps qu'elle n'était qu'une partie ou une étineelle du feu céleste et divin répandu dans toute la nature, ct qui a sa source dans les astres, on il conserve toute son activito, mais qui, dans l'homme et les animaux, se refroidit par son mélange avec les élèments terrestres. Ils ajoulaient, pour la plupart, qu'elle devait retourner dans les astres après s'être purifiée par un séjour plus ou moins long dans les régions sublunaires, et qu'elle vicadrait de nouveau se réunir au corps après la conflagration générale (Sénèque, ad Marciam; Plutarque, De facie in orbe lunæ.). Mais ils admettaient aussi plusieurs parties dans l'ânic; l'une, qui est le principe de la raison, et qui a son siège dans la tête, ou, selon d'autres, dans le cœur; l'autre, qui est la source de toutes les affections , et qui , selon quelques uns , est également commune à l'homme et aux animaux ( Plutarque, De placit. philos., lib, 4; Diogène Lacree, lib. VII; Antonin, lib. II et III; etc.). Enfin il n'est pas jusqu'aux epicuriens cuxmemes qui n'aient admis, jusqu'à un certain point, cette distinction entre l'âme raisonnable et l'ame sensitive, quoiqu'ils aient cru l'unc et l'autre corporelles ; la première était, selon eux, composée d'éléments plus subtils. et ils la plaçaient, comme d'autres philosoplies, dans le cœur on dans la poitrine, où se

trouvait aussi la seconde, qui lui était insépa-

rablementunie Lucrèce, lib. III, e. 300 et seg.). Quant aux autres sectes mois importantes, on trouve un expose de leurs opinions diverses, dans Aristoto, De animel, his. II, dans Elucrècno, Tuscult, lib. II, dans Elucrècno, Tuscult, lib. II, dans Elucrècno, Tuscult, lib. II, dans Elucrècno prient philos, occes contradictoires, sous également denues de preuves et la plupart aussi rédicules qui basurdes.

Toutefois, au milieu de ce dédale où se perd la philosophie paienne, on la voit encore dominée plus ou moins par les anciennes traditions, et l'on retrouve presque toujours quelques traces de la verité dans ce mélange de fables qui l'obscurcissent ou la défigurent. La plupart des philosophes, comme tous les peuples, ont reconnu que l'aine ne saurait se confondre avec les organes; qu'elle n'a pas son origine dans la matière, et ne doit pas perir avec le corps. En se livrant à leur imagination, pour expliquer ces notions fondamentales du sens commun, ils ont bien pu les dénaturer, mais non les anéantir: ils constatent, sur tous ces points, la croyance générale, même en la combattant. Plusieurs, comme on l'a vu, ont compris parfaitement l'immatérialité de l'âme, et le plus grand nombre ont admis le dognie traditionel de l'immortalité, et les peines et les récompenses de la vie future. Quant à la distinction do plusieurs ames différentes, toute absurde qu'elle est, on peut en trouver la source dans ce fait constaté par l'observation : que les phénomènes organiques et les phénomènes psychologiques no peuvent être rapportes à la même cause. Mais les caractères seuls et les lois de ces phénomènes devaient faire comprendre le ridicule d'une telle hypothèse; car l'unité de la conscience prouve évidemment que tout ce qui est intellectuel ou volontaire appartient à un même principe ou à une seule ame; et d'autre part il est clair que tout ce qui se produit dans le corps à notre insu ou malgré nous, ne peut être qu'un effet des lois de la nature.

Nous "entrerons pas ici dans l'examen des différents systèmes sur l'âme des blets; ectle question sera traitée ailleurs (roy. Bèrras). On trouvera aussi à l'article Paxtraisme une exposition plus complète en mêmo temps qu'une rédutation de la doctrine des sloriens et de quelques autres philosophes, sur l'âme du monde, c'est-à-diro sur ce principe universet) qui, selon eux, animait toutes les pared qui, selon eux, animait toutes les pared.

ties de la nature, comme autant de membres, et dont toutes les âmes particulières n'étaient que des portions détachées momenlanément et destinées à s'y réunir après la dissolution du corps. Ce que nous avons d'il précédemment suffit pour donner une idée do ce système, dont le sens commun d'ailleurs fait assez sentir l'absurdité. F. J. Recevezer.

AME (musique), petit cylindre de bois placé debout entre les deux tables du violon, de la basse, de la viole, ot d'autres instruments à cordes. Il a pour effet de soutenir la table sous la pression des cordes et de l'archet, et de mettre en communication de vibration toutes les aarties de l'instrument.

AME (tech.). Les arquebusiers nomment ainsi la partio du canon où se placo la charge. On nomme aussi âme d'un soufflet la soupapo

qui laisse entrer le vent.

AMEDABAB, grande ville de l'Indoustan, était autrefois la capitale de la provineo de Guzarate, qui faisait partie de l'empire du grand Magol. Au temps du voyage de Thèvenot, e'était une des plus belles et des plus riches villes de l'Asie. Les diverses révo-Intions qui ont bouleversé l'Iude ont fait tomber Amédabab sous la domination des Maharattes, et les vexations qu'ils ont exercées sur ses habitants l'ont rendue une des villes les plus misérables de ce pays. Anjourd'hui elle fait partie des possessions de la compagnie des Indes, et a repris une parlie de sa splendenr ; sa population depasse 100,000 ames. Quoiqu'Amédabab ait beaucoup souffert du trembloment de 1819, elle offre encore plusieurs édifices remarquables. Tels sont le Djema'-Mesdiid, qui est une des plus belles mosquées de l'Inde; la mosquéo dite d'Ivoire, à cause de ses nombreux ornements en cette matière, ainsi que d'autres en argent et en nacre, etc.

AMÉLHION (Pascat-Henart), ne à Paris en 1730, les se debuts dans la carrière littéraire par une Histoire du commerce et de la nozigotion due Expytiens sous le rigne de Pololme, et Înt asec heureux pour voie premièr travail couronnis par Acaselinie des inserspitons, qui plus tard l'admit dans son enc. Cest l'uni, apres la mort de Lebena, a comment de la commentation de la

à des recherches sur l'hisloire, sur les mœurs et la litterature des anciens; et il a publié sur ce sujet un grand nombre de ménoires et de notices qu'on trouve dans le Recueil de l'Académie des inscriptions et dans lo Journal des savants.

AMELIE (ANNE), princesse de Prisse el serur de Frédérie II, naquit en 1723. Elle se distingua par son god I pour les arts, et par quelques compositions musicales. Entre autres morceaux très remarquables, on doi surtout mentionner la partition de la mort du Messie de Ramter, qu'elle composa pour lut-ter contre le célèbre Graun. Cette princesso est morte en 1787.

AMÉLIE, duchesse de Weimar, née le 25 octobre 1739, était fille du duc Charles de Brunswick-Wolfenbuttel. A peine agée de dix-neuf ans, et après deux années de mariage, elle perdit son mari, le due Ernest-Auguste Constantin. Obligée de s'occuper de l'administration de sa principauté, ello s'appliqua, par une politique sage, a faire oublier la malheureuse guerre de sept ans. Tout en ménageant les ressources de ses sujets, elle fonda un grand nombre de nouveaux établissements, et pourvut à ce que l'instruction fût propagée dans ses états. Elle attira auprès d'elle, à Weimar, Gœthe, Herder, Seckendorf, Knebel, Bode, Schiller, etc .... qu'ello se plaisait ù réunir dans son châtean et dans ses maisons de plaisance de Tieffartli et d'Ettersbourg. Quand son fils fut avancé en âge, elle mit entre ses mains les rênes du gouvernement, et so déchargea sur lui du soin des affaires, pour se donner tout entière à son goût nour les lettres. Les hommes d'esprit et de génio qu'elle avait rassemblés autour d'ello ne la quittèrent pas quand elle eut renoncé au pouvoir. Elle fit, dans les derniers temps de sa vie, un voyage en Italie avec Goethe, et mourut le 10 avril 1807.

AMELUS, philosophe éclectique, n'e en Toseane, vivait vers l'an 246 do J.-C. Il fut d'abord disciple de Lysimaque et ensuite de Plotin, auprès duquel il demeura ving-tquatre ans. Amelius avait composé plus de cent traités dont il ne reste plus qu'un passage cité par Eusèbe, Theòdorte et saint Cyrille.

AMELOT DE LA HOUSSAYE (ABRAHMA-NICOLAS). Les partienlarités de la vie de co savant sont demeurées dans l'oubli; tont co que nous savons sur son compte, c'est qu'il naquit à Orléans (février 1634), et qu'en 1669 il fut attaché, en qualité de se cretaine, à l'ambassadeur de France à Veniag. 3. le président Sk-andré. Cet emplei, qu'il gera quelques années, donna à ses études une direction politique. Donniu par le goût du travail littéraire, il passa presque toutes a vie ductions. Amelot mourut à Paris le 8 décentre 1706 dans un étal presque voisin le l'indigence; il fut euterré à 81-Gervais. Ses priueipax ouvrages sont :

Histoire du gouvernement de Fenire (traite traduit de l'Italien de Marc Velferus), avec des notes historiques et politiques, Amsterdam, 1705, 3 vol. in-12. On prétend qu'Amelof tut enfermé à la basilie pour avoir, dans cet ouvrage, qui d'ailleurs donne une idée fort juste du gouvernement de Venise, semé de traits satiriques dont le sénat decette villes es plaiguit à la cour de France.

L'homme de cour, traduit de Balthasar Graeian, 1684, in-4\*. Le Prince, de Machiavel, traduit de l'Italien avec des remarques, 1683, 1686, in-12. Amelot, dans ses remarques, chorche, à force de paradoxes, à justificr Machiavel.

La morale de Tacite, 1686, in-12, et Tacite, avec des notes politiques et historiques, 1692 et 1735, 10 vol. in-12. Les 4 premiers sont di Arabet, et renferment la traduction des 9 promiers livres qui nous restent des Annates, de Tacite; les 6 autres, qui ne valent pas les premiers, sont de François Bruys.

Mémoires historiques, politiques, critiques et littéraires, 1722, 2 vol. in-8°; 1737, 3 vol. in-12. Ces mémoires, disposés par ordre alphabétique, sont incomplets et inéxacts. Nicéron soutient qu'Amelot n'est pas l'auteur de tout l'ouvrage.

Histoire de Philippe de Nassau, prince d'Orange, et d' Eléonore, Charlotte de Bourbon, sa femme, avec notes polituques, littéraires, critiques, 1754, 2 volumes in-12. Consulter pour les autres ouvrages d'Amelot le 35 tome des Mémoires de Niceron.

AMELOTTE (DEXYS), naquit à Saintes, en 1606. A l'àge de àg ans, it entra dans la congrégation de l'Orstoire et écrivil d'abord courte les theologiess de Pert-layal. Nicole se charges de lui répondre, et composa, en 1604, jout un volume courte le 77-mil des les les la mena année, M. de Lalane lui avait aussi amena année, M. de Lalane lui avait aussi adressé des lettres de réfutation sur le même sujet. Le père Amelotte répondit à ses adversires un engageant le chanceller Séguire,

dont il était le théologien, à refuser à MM, de Port-Royal le privilége pour la traducti u du Nouveau-Testament, Par la, il empecha la concurrence d'une traduction rivale de celle qu'il fit paraître quelques temps après, en 1666, 1667 et 1668; 4 vol. in-8 reties en 3. Cette traduction, souveut imprimée avec ou sans notes. passe pour le meitleur ouvrage du pèro Amelotte, ot, quoiqu'ello péchat quelquefois contro les règles do l'oxactitude, etle obtint un succès de vogue. Deux protestants, Conrard et Daillé, en donnérent en 1671 une édition presque entièrement refondue, et qui a été supprimée. Dans la préface de sa première traduction. le pero Amelotte se vante d'avoir confronté tous les manuscrits de la bibliothèque vaticane, 20 do France, 16 d'Espagne, tous ceux d'Halie, d'Angleterre, du nord et du fond de la Grèco. Or, il est évident que, malgré ses grandes rechorches, jamais il n'eut un si grand nombre de manuscrits à sa disposition, et il avone lui-même qu'il n'avait ainsi exagéré ses travanx que pour donner plus d'importance à son œuvre. Il nous a laissé quelques écrits contre les

jansénistes, les vies du père de Condren et de la sœur Marguerite du St-Sacrement, et plusieurs autres livres de piété. Fr. G.

AMEN. Mot hebreu qui, placé a la fin d'uno plarea, a la signification de fest, abuss nois-si. Cest dans ce sons qu'il est usièt dans ce sons qu'il est usièt dans un adverbo allirmatif qui signifie erainesse, racite, quand il se trouve au commencement de la terra de la commencement de la refret d'une superiatif, conformement au génie de la langue hébrarque. Il est quelque fois remplacé dans smit Lue par le mot grec des remplacé dans smit Lue par le mot grec des remplacé dans smit Lue par le mot grec des remplacé dans smit Lue par le mot grec de la commence de la

sander, qui a la même signification. AMENAGEMENT (écon. forest.). L'amenagement a pour objet do diviser uno forêt en coupes successives, de déterminer les rèserves, l'ago et l'élendue des coupes à faire tous les ans; de manière à retirer constamment du sol les produits les plus avantageux. On sent quello est, en économie forestièro, toute l'importance d'une combinaison dout le but est do satisfaire le présent et de ménager l'avenir; de rendre l'avantage de conserver aussi sensible que celui de recueillir promptement; d'accorder enfin des intérêts qui semblent se trouver en opposition les uns avec les autres. L'aménagement ost, on pent le dire, le premier élément de la science forestière, et son application demande l'expérience la plus éclairée.

De l'aménagement en futaies pleines. - On sait que les futaies se composent des bois agés de plus de soixante ans, et qui sont susceptibles de vivro quaire cents ans et plus. Pour adopter ce mode d'aménagement, il y a deux conditions principates: l'une, que la vie des essences dominantes puisse avoir cette durée : l'autre, que la qualité du sol puisse leur permettro do parcourir la carrière de leur accroissement. Quand on aménage spéculativement en futaie, c'est-à-dire dans le but de profiter de la belte venuc d'une portion de foret et d'en retirer à chaque exploitation une plus grando quantité de produits en matière et en argent, on choisit ordinairement les diverses périodes comprises entre soixante-dix ans et cent ans, parce qu'à ces differents âges les souches peuvent encoro donner assez de racines pour reformer un nouveau bois. Après cent ans, les bois d'une futaie recoivent bien encore de l'accroissement; mais il est trop peu sensible pour que le revenu puisse y gagner. Ainsi ce ne sont done guéro quo les fulaies destinées à former le quart de réserve pour les constructions civiles et navales qui pourraient arriver jusqu'à trois ou qualre cents ans. Les futaies pleines s'exploitont par contenance à tire et aire, avec la réservo des ba-

liveaux prescrits par le codo forestier. Voici, d'après nos propres expériences et cettes des forestiers, le tableau des produits réduits du fort au faible d'une futaie pleine, selon ses différents âges, et située dans un bon sol ordinaire.

Ages.	Hectares.	Cordes de bois.	Fagots.	OBSERVATIONS.			
\$ ans 70 80 90 100 120 140 150 200 300	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	103 120 145 190 203 210 225 198	3000 2500 2400	The second			

On voit que jusqu'à 120 ans l'aménagement en futaie pleine est d'un fort bon produit, et qu'il s'est accru très sensiblement pendant la révolution de chaque période à partir de 70 ons. C'est que les bois oni été insque là dans toute la puissance de leur accroissement. Ce produit, comme on le remarquera plus loin, est de beaucoup superieur à cetui de six coupes de taillis aménagé à vingt aus, et on a de plus du bois de construction qu'on ne trouverait pas dans ees derniers. Depuis 120 jusqu'à 200 ans, l'accroissement et l'augmenlation des produits, comme on le sait, sont presque nuls, bien que les bois aient, pendant cette longue période, une parfaite vitalité. Après 200 ans, il y a dans les produits une diminution sensible, et qui augmente progressivement jusqu'au dernier temps du dépérissement, qui se manifeste par la tête des arbres déjà couronnés et dépouillés do lours branches.

Aménagement des futaies par éclaircie ou expurgade .- Ce mode d'exploitation consisto à couper successivement chaque année un certain nombre de brius d'une futaie en jardinant. Conseitlé par beaucoup d'écrivains Irès estimes dans l'économio forestière, parmi lesquels nous citerons Hartig et de Burgsdarf. cet aménagement est pratiqué utilement dans quetques contrées; mais il demando à être dirigé par des personnes bien entendues, sans quoi il pourrait donner lieu à des abus ou à des erreurs bien pré udiciables. L'exploitation en éclaireie peul ét re considérée comme un moyen d'accèlérer l'accroissement des futaics et de les régénèrer. En effet, certaines futaies sont tellement épaises, que ectte surabondance de brins épuise la terre, et que, se privant d'air mutuellement, aneune ne peut se développer dans les proportions que lui a données ta nature. De tels bois deviennent bientôt rachitiques, et ne peuvent plus croitre, bien qu'ils soient eneore dans la période de l'accroissement; et ils ont moins do nerf et do principes phlogistiques que ceux qui sont veuus dans toutes les conditions favorables à leur existence. C'est alors qu'une expurgade est nécessaire, et l'en peut dire qu'etle est l'une des plus précieuses opérations de l'aménagement des bois. D'ailleurs, elle n'a pas seulement pour but d'aérer et da favoriser ie beau développement d'une futaie, mais de tirer parti des bois blancs et autres essences dont la vie est courte, qui se trouvent toujours mélés, seuvent en assez grande quantilé, parmi les essences dures dominantes de la futaie. Ces bois tendres, qui ne vivent que de quarante à soixante ans, dépérissent plus vite encore parmiles autres arbres, et tombent souveut en pourriture avant que

la futale ait atleint le premier âge de son exploitation. Nous allons indiquer la manière d'y procéder, et présenter, le plus approximativement que possible, le tableau des produits et des avanlages qu'elle offre.

Voici, et notamment en Allemagne, comment on procède à cette éclaircie. Pour qu'elle

futaie, il faut qu'elle ait déià été pratiquée à .'etat de taillis, afin que les brins aient pu acquérir graduellement la vigueur que l'opération a le but de leur donner. A 20 ans, un taillis, essence chêne ou hêtre, en bon fonds de terre, contient environ 2,000 brins par heelare. A 20 aus on coupe 1,000 brins par hectare, reste 1,000 brins qui ont acquis 1 p. 3 p. de tour.

225 162

Si ees 163 brins restant par hectare sont conservés et continuent de croitre jusqu'à

150 aus, ils doubleront le produit et la valeur dont ils étaient susceptibles à 80 ans. Ce nombre, très réduit par hectare, espacera chaque brin, il est vrai, à vingt-cinq pieds environ l'un de l'autre. Mais chaeun de ces arbres alors devient autant de porte-graines qui ensemencent le sol de la futaie, et ils protégent par leur ombrage la venue des jeunes plants. En les exploitant au dessus de 100 ans, les souches n'offriraient point d'espoir de recrue. Mais, après 150 aus, on peut abattre à blanc, sauf la réserve des baliveaux, le reste d'une futaie ainsi aménagée, et le sol forestier se trouvera naturellement reproduit comme si on avait pu attendre des souches de nouvelles recrues.

Maintenant nous allons comparer les produits, en matières et en argent, des futaies pleines éclaireies avec ceux des futaies non éclaireies. On a vu des exemples de futaies pleines éclaircies, dans les meilleurs sols, rapporter jusqu'à 40,000 fr. l'heetare à deux cent cinquante ans, âge où elles avaient conserve toute leur vigueur sans donner aueune marque de dépérissement, tandis que des futaies du mêmo âge, et situées également dans un sol favorable, mais abandonnées à ellesmêmes, avaient pu se vendre à peine 8 à 10,000 fr. l'hectare. On sent qu'il ne s'agit pas de comparer de telles exploitations avec celles des aménagements à plus courtes périodes, telles que vingt, vingt-cinq et trente ans, qui l'emporteront toujours sous le rapport spéculatif. Car, s'il fallait considérer les intérêts composés de ces 40,000 fr. pendant deux cent einquante ans, assurément ils scraient si considérables, qu'ils rendraient co capital tout à fait illusoire. Lorsqu'on conserve aussi long-temps des futaies, e'est en faveur des considérations d'avenir qui dominent entièrement une semblable idée de spéculation.

De l'aménagement des futaies en bordures et surtaillis. Cet aménagement gouverne une très importante partie des bois de réserve, et

325 163 5 p. 0 p il est du plus grand intérét pour les construetions eiviles et navales, parce qu'il tend à disposer les bois à prendre les formes et à acquérir les propriétés de force et de résistance réclamées pour ces travaux. Les bordures sont des lisières d'une certaine largeur de brins de l'age du taillis ou de la futaie mis en coupe superficielle ou à blane, que l'on conserve an pourtour en même temps qu'on laisse dans son intérieur un nombre déterminé de baliveaux. Ces lisières, auxquelles, le plus ordinairement, on donne deux mêtres de largeur, ont l'avantage de servir quelquefois de dolimitation aux coupes, et presque toujours de donner contre les mauvais vents un abri salutaire aux jeunes recrues. Mais ce qui élablit la grande utilité de ce mode de réserve, ee sont les diverses manières dont les arbres qui les composent se trouvent exposés aux influences de l'air et du soleil, d'où ils tirent les propriétés dont des bois de service ont besoin d'être pourvus. En effet, pour les constructions, il faut que les couches du tissu cellulaire aient une forte adhérence entre elles et la fibre ligneuse beaucoup d'élasticité et de nerf. Ces organes sont faibles dans les bois venus au milieu des massifs, et ne se développent avec leur puissance naturelle qu'au moyen d'une bonne exposition. Les arbres de ces bordures, pour rechercher plus d'air ou les rayons du soleil, s'inclinent ou se contournent, et forment ainsi, en se tordant souvent petit à petit, un grand nombre de courbures très prononeees. Ces courbures, ainsi que les bois fourchas que l'on trouve dans les baliveaux ou les autres arbres isolés, sont d'une grande importance pour les constructions navales, ear il n'y a pas d'habile assemblage, quelque bien enferre qu'il soil, qui puisse valoir le nerf de ees eouches ligneuses séculaires et si puissamment liées entre elles par leur propre tissu. D'autres arbres de ces futaies ou bordures, aérées qu'ils sont par plusieurs côtés, forment des bois gros et bien files, les plus nerveux, les plus capable de résistance et les meilleurs

pour la charpente. Les avantages inhérents à la position des futaies en bordures, les propriétés precieuses que les bois qui les composent acquierent, out détermine des forestiers ronommes à conseiller de remplacer successivement, par un parcil système d'aménagement, une bonne partie des futaies de réserves, où les bois dépérissent souvent avant leur temps par la privation de l'engrais météorique. Mais l'expérience paraît avoir conseillé elle-même bien des propriétaires et des administrateurs de forêts, ear en beaucoup d'endroits on multiplie les réserves de futaies en lisières, et le long des chemins ou grandes routes qui ont beaucoup de largeur, selon que peuvent le permettre la nature du bois et la qualité du sol, on porte celle de ces cordons de futaies à qualre, six, huit et jusqu'à dix mètres. Effectivement, dans cette situation, ils se trouvent sur les deux faces presque également aérès, et peuvent de chaque côté être pénétrés par les utiles influences de l'atmosphère.

Les futaics sur taillis se composent de la réserve successive des baliveaux, faite à chaque coupe, et qui sont toujours conservés, en sorte que cela finit par former une véritable futaie sur le taillis lui-même. Un hectare de taillis aménagé à vingt ans, sur lequel on aura fait huit coupes qui auront réservé chacune les vingt baliveaux prescrits par les réglements, aura à cent soixante ans autant d'arbres de futaie que la futaie que l'on aura éclaircie d'après la méthode que nous avons indiquée. Mais l'age de chaque série de ces arbres sera, bien entendu, différent, et cette fulaie ne pourra être exploitée que par série, comme elle aura été formée en commençant par la plus âgée : ear, sans cela, ce serait détruire l'espérance des arbres plus jeunes, et se priver du produit qu'on pourrait retirer de leur accroissement. C'est donc ce mode qui est suivi pour l'exploitation des futaies sur taillis. Ce système de futaie est un de ceux qui rendent le plus de services. Superposéo par la succession des temps, la futaie sur laillis s'est en quelque sorte improvisée, et on la trouve couvrant un terrain sur lequel on n'a pas cessé de faire des coupes, que la réservo des baliveaux, insensible à chaque fois, n'a pas rendu moins productive; ces arbres ont améliore le sol forestier par les semences qu'ils v ont répandues, et, à chaque coupe nouvelle, ils ont protégé de leur ombrage la venue des recrues et des jeunes plants qui leur ont du leur naissance et leur prospérité. Mais l'avan-

tage précieux surlout qu'ils procurent, c'est de fournir, pour les constructions civils et navales, les bois les plus recherchés : car, dans cotte exposition si favorable, ils out cru et se sont développés sans obstacle dans toutes les proportions de leur nature.

De l'aménagement des taillis. On sait que l'expression de tailles vient de taille, et fut donnée dans l'origine à un bois assez jeune pour être susceptible d'être coupé ou taillé à la serpe ou à la serpette. Dans la pratique forestière, on l'a donné à tous les bois qui pouvaient être plus ou moins ramifiés du haul en bas, et dont la tige ne formait point encore ce loug fut saus branches qu'ont toujours les arbres plus àgés venus en massif serré, et d'où leur masse a tiré le nom de futaie. Jusqu'à trente ans les bois sont ordinairement désignés par l'appellation de taillis, que l'on modifie ensuite par des diminutifs tels que petit taillis, taille et petite taille, pour exprimer les différents ages d'un taillis. Assez généralement on appelle petite taille la recrue jusqu'à l'âge de cinq ans ; taille, le bois jusqu'à dix ans; petit taillis, le bois jusqu'à l'àge de quinze ans, après lequel on l'appelle simplement taillis. Le nom do kaut taillis est, dans l'usage, quelquefois synonyme avec celui de gaulis, souvent appelé aussi petile futaie, et désignant tous les bois depuis l'âge de trente ans jusqu'à cinquante ou soixante ans. Ces délails étaient nécessaires pour indiquer la signification de ceux de ces termes que nous serons obligé d'employer.

L'aménagement en taillis est le plus généralement usité, et celui qui embrasse la plus grande superficie des bois. Quatre puissantes raisons en sont la cause : 1º la nature du terrain et celle des essences; 2º les besoins ordinaires de la consommation ; 3º le désir naturel de recueillir et de rapprocher le plus que possible ses revenus; 4º la conservation du sol forestier, c'est-à-dire la nécessité d'exploiter à un âge où les souches ne sont pas épuisées et sont encore assez jeunes pour reproduire, avec le plus de promptitude et d'abondance possibles, de nouvelles pousses. L'age d'amenagement d'un taillis dépend de toules ces considérations combinées ensemble ou de chacune d'elles séparément. Si le terrain et les essences sont de la meilleure qualité, on peut aménager les tail is à trente ans, parce que, à cet age, la reproduction du sol forestier est suffisamment assurée; la quantité des produits en matières et en argent ne se seront point fait trop longtemps attendre, et l'on satisfera également les besoins de la consommation et de l'intérêt. Si dans un aménagement on n'a en vue que les besoins seuls de la consommation, il faut faire coïncider l'âge plus ou moins avance avec la quantité des produits qu'elle réclame indispensablement, sans aucune consideration d'intérêt pécuninire. Si le but de l'aménagement est purement spéculatif, on aménage à un âge qui peut, selou les ressources de la localite, le plus multiplier les produits on leur donner le plus de valeur. Mais quand le sol et les essences sont de très mauvaises qualités, il n'y a à faire choix d'aucune de ces considérations; il faut absolument aménager ua neu au dessous de l'âge peu avancé où les bois cessent de croître, afin de ne point laisser déperir le produit ni épuiser les seuches, et de ne point compromettre l'espoir de la reproduction.

L'aucongement élant donc en grande partie gouverie par la qualité du terrain, la nature des essences qui dominent un bois, et parture des essences qui dominent un bois, et parla reproduction par les souches, nous allons faire connaître l'àge auquel celles des principales espèces repousent le mieux, comisien de teups elles peuvent durer dans les exploitations en taillas, et en même temps l'àge eututions en taillas, et en même temps l'àge eututions en taillas, et en même temps l'àge eututions en taillas, et un même temps l'àge eututies de xexploiter. Pour offiri plus stillement es données, ll nous a para n'essessire d'admettre un terme moyen de qualité de terrain et de climature.

верксия	REPRODUCTION	Ages auxquels o	n peut couper les	eleves auxquels		
de nors.	les souches ou par les racines.	Taillis de chaque essence.	Petits taillis et taillis de chaque essence.	les souclies peuvent encore donner de bonnes recrues.	OBSERVATIONS.	
Chése.  Hètre. Châtaignier. Èrable. Frêne. Charme. Bouleau. Tilleul. Aulne. Saules.	De souches.  Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. I	20 à 30 ans. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id	10 à 15 ans. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id	70 à 80 ans, 100 à 120 ans, 75 à 90 ans, 1d. 120 à 160 ans,	Bien que l'orme lasse partie des essen- ces de première clas- se, nous l'avons mis ici à la suite des espè- ces econdaires pour assembler celles dont les racines poussent des rejetons	
Orme	Id.	20 à 30 ans.	10 à 13 ans.	120 à 160 ans.		

On n'a pas frèquemment l'occasion d'appliquer ces dess d'anneagment la clauciur des essences précifices, parce qu'elles ne composent pas toujours une certaine étendu de bois de leur scule espèce. Les essences secondaires ne se trouvent. O plus souvent quo métées parmi une autre essence qui domine. Dans se cas, est ecte de crairiec qui domine. Dans se cas, est ecte de forurier qui domine. Dans se quant la finerim de la composition de la regle; l'aménagement est toujours établi pour lespontité inferieur, et et loujour établi pour les pour les des la composition de la regle; l'aménagement est toujour établi pour les pour les des la composition de la regle pour jetties. Quant aux différents à gas aux quels les souches peuvent reproduire, on conqui qu'ils n'indiqueut pas la durée de ln vie des arbres, qui, pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus qui, pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus qui, pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus qui, pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus qu'il pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus qu'il pour la plurayt, est plus longur, est plus longur, est plus l'aux de l'a

Le premier intérêt de tout propriétaire de bois est toujours le revenu, c'est-à-dire le produit en argent. Aussi a-t-il avanlage à amenager en taillis, parce qu'il y gagne l'intèrêt de l'argent, qui est une chose considèra.

ble, puisqu'en vingt ans il double le canital. et l'âge réduit des taillis produit exactement ee résultat. Si à l'égard des forêts situées en bon fonds et dans toutes les circonstances les plus favorables on ne considérait que le produit en matières, il serait bien plus considerable dans l'aménagement en futaie de différents ages. Mais cette plus-value de produit en malière ne compensera jamais, à benucoup près, l'intérêt de l'argent perdu; il s'agit donc de déterminer l'âge dans lequel il peut être le plus avantageux d'aménager un taillis. Ce point est important, car il est de certaines localités où en cinq ans de plus un taillis pourra croître presque autant qu'il l'a fait jusque la, et d'autres où en dix ans l'augmentation aura été presque jusensible. Il y a beaucoup d'exemples de ees végétations stationnaires pendant un temps, et qui, plus tard, reprennent leur activité et toute leur vigueur. Aussi.

pour adopter l'age le plus avantageux, il faut, par l'observation et diverses expériences, étudier le mouvement de la végétation et la progression de l'accroissement des bois dans les diverses localités, afin de choisir le point à son maximum, Ces expériences consistent à comparer et à peser chaque année des morceaux de bois de l'essence dominante d'une quantité raisonnable, tel qu'un stère ou un demistère, par exemple, pour avoir un résultat réduit et par conséquent plus juste. De cette manière, on connaît facilement le chiffre du progrès de l'accroissement, que l'on peut comparer année par année ou même par périodes d'années. L'observation de l'aspect du taillis. il est vrai, peut toujours mettre à même de reconnaître si le bois augmente tant en hauteur qu'en grosseur. Mais l'expérience du pesage donne un témoignage de plus à l'observation; et elle est surtout décisive sur un bois dont le mouvement de l'accroissement serait insensible à l'œil. Lorsau'on aménage une portion de forêt en taillis, soit de dix, quinze, vingt, vingt-einq ou trente ans, on divise cette forêt en autant de parties que l'âge d'aménagement comporte d'années. Tous les ans, on exploite une de ees parties, appelées triages, en y réservant, aux termes des réglements, vingt baliveaux par hectare. Lorsque successivement on est arrivé au dernier triage, le premier qui a été exploité a reformé un nouveau taillis qu'on exploitera et qui aura le même âge l'année suivante. Il en sera de même pour chacun des autres triages, et ainsi de suite pour chaque révolution d'amenagement.

Dans un bon sol forestier, souvent quelques années de plus, sans retarder bien sensiblement la jouissance des produits, les augmentent d'une manière très considérable. Dans de pareils sols l'aménagement de 30 ans aura toujours un avantage sur celui de 25 ans.

paree que dans de bons fonds e'est ordinairement dans la révolution d'années de 25 à 30 que l'accroissement des taillis est le plus considerable. Nous avons, dans plusieurs localites. comparé le produit d'un hectare de ces deux natures de taillis : eelui de 25 ans a fourni, avec les baliveaux anciens, qui, selon l'usage, se trouvaient comprisdans la coupe, 30 cordes de bois, 3,500 fagots, 150 solives de charpente, et rapporte 1,900 fr.; le taillis de 30 a donné 50 cordes de bois, 3,500 fagots, 270 solives de charpente, etrapporté 3,060 fr. On voit que ces 5 anuées, qui ne forment que la sixième partie de l'age, ont, dans l'aménagement de trente ans, rendu une plus-value d'au delà d'un tiers de plus que l'aménagement de vingteing ans. Abstraction faite des mauvaises qualités de terrains, ou d'essences, ou de toute autre eireonstance, l'exploitation des taillis à trente ans est celle qui peut le micux unir le maximum du produit en argent avec le mauximum du produit en matière. Mais cet exemple ne saurait être généralement acelicable, et, selon les localités, les essences et la nature des produits qu'on veut retirer, il faut nécessairement aménager les taillis à differents âges.

Voiei le tableau des accroissements et des produits, en matière et en argent, aux différents ages d'aménagements les plus usités, en prenant pour base un hectare et les terrains de movenne qualité. On doit regarder comme une base plus fixe l'évaluation des produits en matière que celle des produits en argent, parce que les prix du bois, qui varient selon les débouchés commerciaux, ont des différences telles qu'en de certains pays la corde se vend à peine 10 à 15 fr., tandis qu'aux approches des grandes villes, comme Paris, par exemple, la eorde de même mesure se vend jusqu'à 90 fr. Nous ferons de ces prix la plus raisonnable movenne proportionnelle :

Age d'amèna- gement.	de brins	rence en	Leur hauteur.	Nombre de balivaux ancieus à abattre à chaq.coupe	PRODUITS EN			ca	de la feuille en revenu
					Cordes.	Fagots.	Solives.	argent.	de chaque
15 ans. 20 23 30	2000 2000 2000 2000	9 11 à 12	15 pieds. 18 à 20 21 à 23 30 à 32	30 30 30 30	12 22 30 50	1800 2000 2300 3300	96 141 150 270	850 fr. 1312 1909 3000	56 fr. 73 76 102

ciens marteles, pour être compris dans la cou- marine reclame des bois, on désigne bien soupe d'un taillis, sont toujours choisis parmi | vent pour être abattus des arbres qui pourceux qui commencent à donner des signes de | raient avoir encore une longue durée. Nous

Le plus ordinairement les baliveaux au- | dépérissement. Mais lorsque le service de la

n'avous point fait figurer dans ee tableau les aménagements au dessous de l'âge de 15 ans, parce qu'ils sont peu usités, et que d'ailleurs ils sont aussi peu avantageux peur les preduits qu'ils sont nuisibles au sol ferestier, et, par conséquent, contraires en tout aux intérêts du preprietaire. Un bois, fût-il dans le plus mauvais sol, ne peut, de dix à quinze ans, par exemple, avoir acquis teut l'accreissement que ce mauvais terrain même lui réservait; et, dans un bon fonds, ce serait le ecuper au mement de sa plus belle espérance. Ainsi, dans les deux eas, on ne retirerait qu'une très faible quantité de produits auxquels ensuite leur médicere qualité ne dennerait que peu de valeur. D'un autre côté, des ecupes faites tous les dix ou deuze ans fatiguent les souches, qui n'ont point le temps de se fertifier elles-mêmes, étant obligées de s'épuiser par des reproductions trop rapprochées. Les rares exceptions que l'on pout faire se rattachent presque à la seule esrenee du châtaignier, que dans quelques locaités on aménage à dix ans peur en retirer de l'échalat et du cerceau, qui fournissent en argent d'assez importants produits.

L'amende se retrouve parteut dans la législation. C'est un moven de répression qui concourt, ainsi que son nom l'indique (emandare), avec la peine cerporelle et la peine civique au maintien de l'erdre. Les peines corporelles, autres que la privation de la tiberte, tendent à disparaître, à mesure que la société est plus avancée, et l'amende oeeupe plus de place dans les lois. Dans les temps reculés elle avait été en Europe comme elle est encore en Angleterre, dans certains cas, une sorte de privilége à l'aide duquel le riche, qui vexait le pauvre, se libérait envers la lei. Le privilège de l'amende disparut quand la richesse se répartit entre tous. On peut dire qu'elle eroit avec la liberté, dent elle est l'extrême condition et l'indispensable centrepoids. La peine de l'amende tient aux mœurs

encore par un autre côté : ainsi, à une époque où l'argent est la passion la plus genérale, il eonvieut de recourir à une peine pécuniaire telle que l'amende. L'amende, par ce motif, est plus en usage en France qui en Espagne, et plus en Angleterre qu'en France.

Pour être proportiennée au délit et pouvoir être repartie equitablement, l'amende devrait être toujours variable. C'est ce qui n'arrive presque jamais dans les leis fiscales, les plus dures de teutes et celles pourfant qui intèressent le moins la merale sociale. Dans certains cas, au reste très rares, l'amende, loin d'être trop forte, est si minime qu'elle devient un nen sens par sen manque de rapport avec la répression qu'elle a pour objet d'exercer. Telle est l'amende de dix francs à laquelle on condamne en appel le téméraire plaideur, et qui semble une distraction du législateur oubliant la différence des temps et recopiant littéralement les anciens textes. Suffisante centre le petit prepriétaire, cette amende est nulle et même dériseire appliquée au riche plaideur. Les tribunaux eivils, d'après ce qu'on vient de dire, prenoncent des amendes de même que les tribunaux eriminels.

Tautôt l'amende sert de frein au justiciable. tantôt e'est contre le juge qu'elle fournit une sauve-garde. Ou treuve dans le code de procédure, des amendes empreintes de la plus haute moralité. Ainsi qu'un plaideur renie sa prepre signature et qu'il soit recennu qu'elle est de lui, la lei eivile le frappe d'une amende de cent cinquante francs, lersque le code pénal est muct sur ce faux négatif. Au surplus, les frais de justice sont si élevés qu'une amende est peu sensible du taux même de cent cinquante francs. Ailleurs, dans ce méme code de precédure, une amende s'élevant jusqu'à trois cents francs atteint eelui qui prétend fausse une pièce non jugée telle. L'amende ici est la peinc de l'allegation calemnieuse. Par la même raisen, une amende est pronencée contre celui qui, sans metif, réeuse sen juge. Celle dont neus avons parlé, prenencée centre l'appelant qui succembe, insignifiante par elle-même, pourrait être supprimée tout à fait, puisque l'appel est une voie de precédure ordinaire, une épreuve jugée utile, non suspecte par conséquent de mauvaise intention ni de témérite repréhensible de la part du plaideur. L'appelant ne manque pas de respect à la chose jugée : il deute eu-

cere comme la loi elle-même. Réfermer l'a-

mende dans ce cas serait un meyen de donner

ono plus forte sauctiou à la même peine dans le cas où le plaideur montre une opiniatreté extrême, comme dans ceux de la tierce-opposition et de la requête civile. Yoy. ces mots. Le respect dù à la chose jugée a donné lieu

Lo respect dù à la chose jugée à donné lieu à l'amende dans le cas du pour voi en cassation. Là elle est plus fondée qu'en appel. Il importait d'ailleurs d'arrêter ce penchant de plaider qui se clange quelquefois en passion furleuse et aveugle; il importait aussi de limitor les nrocès à des cas vraiment graves.

La contravention aux lois sur l'enregistrement, sur le timbre, sur les douanes, se résout en amendes principalement. Une des dispositions particulières aux amendes en matière de douanes, ainsi que de contributions indirectes, c'est do faire profiter le saisissant d'une part importante dans les objets saisis. Cette prime, accordée au zèle de l'employé, pouvait en être une aux vexations do toute espèce, bien à craindre quand l'intéret personnel est en jeu. Pour prévenir un si dangereux abus, la loi du 5 juillet 1836 a déclaré que, dans le cas de fausse déclaration avant la prime pour objet, l'agent serait passible d'une amende triple de la somme que sa declaration frauduleuse aurait pu lui faire obtenir. Voy. DOUANES.

La loi de 1835 sur la traite des noirs a dècerné contre les coupables ane amendo qui va pusqu'au double de la valeur du navire et de la cargaison, mais une disposition encore plus philanthropique, parcequ'elle n'est pasmelange de discalité, c'est celle qui destine les fonds de la vente du navire et de la cargaison à l'amélioration du sort des noiss libéros, sous la déduction seulement de la prime des capleurs.

L'amende, tantôt isolément, tantôt cumulée avec d'autres condamnations, se rencontro au sommet comme à la partie la plus infime de l'échelle pénale, montant jusqu'à cinquante mille francs dans la loi du 9 septembre 1835 sur la presse, descendant jusqu'à un franc nour nunir l'infraction au devoir d'arroser la voie publique ou d'écheniller les jardins. L'amende, toutefois, est rarement prononcée par les cours d'assises; elle l'est souvent par los tribunaux de police correctionnelle, toujours par ceux de simple police. Le fonctionnaire et l'offieier public prévaricateurs sont ceux que poursulvent avec le plus de rigueur les lois pénales en matière d'amende. Plusieurs de ces lois sont d'évidentes importations du régime impérial : nous remarquerons l'amende infligée

Encuel, du XIX siècle . t. II.

une correspondance avec une cour étrangère. Cela tient à d'autres idées ot d'autres préoccupations que les nôtres. La pensée de cette ioi ne viendrait certainement à personne aujourd'hui.

Les associations illicites, les menaces, les blessures et coups, les attentats aux mœurs, les vols, l'usure, le prêt sur gago et beaucoup d'autres délits contro les personnes ou la propriété sont également passibles d'amendes. L'amende, qui punit le fait coupable punit aussi l'omission. Il existe dans la classe des délits de simple police une disposition sociale au plus haut degré. Elle flétrit d'une amende le refus d'assistance dans le cas d'incendie, de tumulte, de naufrage, d'inondation, de brigandage, pillage, ou autres calamités. La loi répressive ne pouvait pas aller plus loin. C'est le point où la conscience devient seule mattresse. Celui qui fait plus ne s'acquitte pas seulement d'un devoir civique, il pratique une vertu. Une des classes de l'amende, en matière de simple police, embrasse les charlatans qui font métier de deviner, de pronostiquer ou d'expliquer les songes. C'est là aussi que figure le délit de tapage injurieux et nocturne, connu sons ie nom de charivari. Voy. Peines CRIMINELLES, CORRECTIONNELLES et de POLICE.

Les lois sur les contributions indirectes prononcent des amendes en matière de boissons et liquides, de cartes à jouer, de sels, de tabac, de voitures publiques, en matière d'or et d'argent, etc. Voy. ces mots.

Pour les délits de la presse, l'amende, toujours progressive, est arrivée, par la lol du 9 septembre, à une élévation inusitée jusqu'ici. La provocation à l'attentat, non suivie d'effet, y est passible do 10,000 à 50,000 fr. Le même crime, dans la loi du 17 mai 1819, n'était puni que de 50 fr. à 6,000 fr., c'est assez dire quel chemin ta législation des amendes a parcouru. La loi de septembre qualifie d'attentat l'attaque contre le prince ou la forme du gouvernement, frappée aussi de l'amende do 10,000 à 50,000 fr. Innovant aux lois anciennes, clle a rangé, au nombre des crimes politiques, ce fait d'attribuer au roi la responsabilité gouvernementale, lequel fait comporte une amende de 500 à 5,000 fr. La loi du 17 mai 1819 punissait d'une peine de cette nature l'outrage à la morale publique et religiense, ou aux bonnes mœurs; la loi de senembre a rendu passible de la même prine l'aitaque contre la propriété, le serment, le respect dù aux lois, l'apologic de faits qualifies crimes et délits par les lois pénales, la provocation à la haine contre diverses classes de la société, en ajoutant que, dans ces divers cas, les tribunaux pourraient, suivant les circonstances, élever les peines jusqu'au double du maximum. Les amendes prononcées par los lois de septembre auraient pu être rendues vaines malgré leur énormité, sans la disposition qui interdit aux journaux, aux écrits périodiques, d'ouvrir ou d'annoncer publiquement des souscriptions ayant pour but d'indemniser les délinquants des amendes, frais, dommages-intérêts prononcés par des condamnations judiciaires.

L'amende, substituée à la peine corporelle proprement dite et suppléant la privation de la liberté, est un utile moven de répression et constate un progrès; mais la loi moderne doit fuire marcher, en première ligne, comme instrument de civilisation, la pénalité purement morale qui consiste dans la privation de tout ou partic des droits du citoyen. L'argent, d'un côté, et de l'autre le besoin de considération avant l'orgueil pour base . sont les deux grandes passions de nos jours ; c'est donc en elles deux qu'il faut chercher les éléments de toute bonne répression. C'est là qu'est le mal, que de là aussi sorte le remède. MARTIN DOISY.

AMENDE HONORABLE (juriup.), pelne infamante quo in infligueita utrichès a certainas infamante quo in infligueita utrichès à certainas crimiunels, et qui consistati dans l'aveu fait à busi-closo up ubliquement, et dans des formes plus ou moins ignominieuses, du crime dont lis caient convanens. Le plus ordinarement, le coupable était conduit par l'exécuteur de la laute justier, el acorde au cou, nu-teler, en chemies, une torche allumés à la main, soit devant la dans l'auditoire d'un tribuns), soit devant la dans l'auditoire d'un tribuns), soit devant la blier, et li, à agenoux, il devait déclarer hautencat qu'il se repetulat du crime par lui commis et qu'il en demandait pardon à Disu, aur oit et là justière.

L'anende honorable n' appartient pas tellement au christianisme qu'ou ne la trouve en germe jusque dans l'enfance de Rome. Horace ayant lue sa sour après la défaite des trois Curiaces, fut ronvoje do l'accussition de parricide, non sans être pourtant condamné à passer sous uno espéco de joug. Tello fut l'origine de cette peine infamante, devenue proverbiale, que subbassient les troupes valieuces en passant entre deux piques enfoncées dans la torre, avec une troisième en travers sur les deux autres. On punissait l'esclave vicieux en suspendant à son eou le timon ou la flèche d'un chariot, et on l'exposait aux regards du peuple assemblé. Ce châtiment indiquait aux spectateurs et aux autres esclaves que le coupable était indigne de toute confiance; elle le notait d'infamie. Chez les anciens Francs, qui considéraient la charrue comme un symbole de roture, les chiens et l'oiseau comme l'attribut do la chasse, e'est-àdire de la noblesse, on condamnait les non nobles ou vilains , lorsqu'ils s'étaient rendus eoupables de leze-majesté, d'incendie ou de rapine, à faire amende honorable avant de subir le dernier supplice, en portant, les premiers, la roue d'une charrue , les seconds, un chien sur leurs épaules.

Dans notre ancien droit, quelques auteurs distinguaient entre l'amende honorable dèche et celle qu'ils appelaient in figuris. La première consistait en paroles, la seconde en actes. Les jurisconsultes ne sont pas d'accord sur le caractère de ces doux peines : plusieurs considéraient la seconde seule comme infamante. Le commentateur de l'ordonnance de 1670, Jousse, expliquant l'article 19, titre X de cette ordonnance, est d'avis que l'amende honorable devait être réputée infamante toutes les fois qu'elle avait lieu par décision de justico, soit que la peine fût subie à l'audience ou en public. Il n'admet d'execption que dans le cas d'injures proférées contre un simple partieulier, la réparation dans ce cas n'ayant pas do caractère infamant.

L'amende honorable s'appliquait non seulement aux crimes publies et privés, mais encore à ceux contre la morale et la religion. Elle était prononcée contre les hommes et contre les femmes. On trouve des exemples de son application contro des magistrats. Le procureur-général de Chambéry, pour réparation de fausses et calomnieuses délations contro d'autres magistrats, fut condamné à faire amende honorable au parquet de la cour. Lorsque le condamné refusait de subir sa peine, clic pouvait être aggravée. L'ordonnance de 1670, titre 25, article 22, portait, à cc sujet : « Si les condamnés à l'amende honorable refusent d'obéir à la justice, les juges scront tenus de leur en faire trois différentes injonctions, après lesquelles pourront les coudamner à plus grande peine. »

Les peines infligées dans ce cas allaient jus-

qu'à la peine capitale. Un arrêt du parlement de Paris do 1529 condamna, pour refus d'amende honorable, un sicur Berquin à être brûlê vif. Par un autre arrêt du même parlement (5 février 1564), une pauvre femme do Tours, qui avait injurié le maire de cette ville, fut condamnée à être pendue. En vertu d'un troisième arrêt (3 septembre 1566), un gentilhomme fut battu et fustigé de verges. Un nommé Narau avait été condamné, par un arrêt du parlement d'Aix (15 mai 1669), pour crime de fausse monnaie, aux galéres perpétuelles et à faire amende honorable un jour d'audience. Sommé par huissier de demander pardon à Dieu, au roi et à la justice, l'accusé repondit « qu'il demandait pardon à Dieu; que, pour le roi, il était à Paris, et qu'il ne l'avait pas offonsé, et que, pour la justice, s'il y en avait une en Provence, il ne serait pas là. » Narau fut condamné, sur le réquisitoire du procureur-général, à être battu et fustigé de verges jusqu'à effusion de sang.

AMENDEMENT (jurisp.), Le mot amendement, dans l'ancien droit, avait plusieurs acceptions. Dans la coutume de Paris (art. 109 et 110), dans celle d'Anjou (art. 26t), et dans celle du Maine (art. 279), il signifie amélioration. Dans la coutume de Normandie (art. 525), on dit amendement de lotie, pour exprimer l'égalité des lots entre cohéritiers qui procèdent au partage d'une succession commune. Les mots amendement des bacheliers sont employés dans la coutume de Paris (art. 79) pour désigner une nouvelle vérification d'experts demandée par celle des parties qui n'est pas satisfaite de la première. La coutume de Bourbonnais se sert de la même expression pour signifier la correction d'un ancien rapport, expression qui peut s'employer encore aujourd'hui. Amendement, dans la coutume de Bretagne, en matière de testament, désignait la réparation du tort causé par le testateur. Suivant les établissements de saint Louis, on demandait au juge l'amendement de la sentence qu'il avait luimême prononcée (Ord. du Louvre, t. I, p. 100 et suiv.). Enfin, on appelait amendement cette protestation que faisaient anciennement les avocats avant de plaider que les faits qu'ils avançaient sur la foi des parties ne leur étaient pas imputables. Aujourd'hui, dans la langue législative et d'après la constitution établic par la charte, l'amendement est une modification apportée à un article d'un projet de loi par la chambre des pairs ou celle des dépujés. M. D. AMEADEMENT On a dans un sens très spéreid désigné par le non d'anneadment tout et qui en agriculture a eu pour but d'accritte la faculle végétaire d'un soi quelconque; c'est en ce sens que les membres de la section d'agriculture de l'Institut ont employè le not amendement. Dans le tome le du nouveau cour à digrestiture, public en 1821, selon eux amender le sol c'est rendre la solution de l'accritture, public en 1821, quantifie de végétaux, ou des végétaux, plus grands et meilleurs que ceux qu'elle aurait produitss ion l'avait abandonnée del meme.

L'engrais d'un champ par des fumures quelconques est ainsi un amendement, mais dans cette acception, trop étendue se lon nous, beaucoup d'amendements ne sont pas des engrais; car dans ce sens on amende un sol en le labourant, parce qu'alors on l'ameublit et on facilite l'action de l'air et celle de l'eau sur sa surface comme on amende un autre champ en y mettant de la marne où du sable , selon les défauts qu'il faut corriger dans sa nature. La cendre, la chaux, l'argile peuvent servir à en amender d'autres, et selon le savant M. Bosc, auteur de l'article cité, il faudrait comprendre dans les amendements, les irrigations, l'ombrage donné à la terre et jusqu'au repos où on la laisso dans le système des jachères. Dans ce sens où amender est pris pour améliorer, on amende un champ par un assollement bien entendu, ot on amende un bois en regarnissant ses vides; une terre inculte s'amende par un défrichement, une terre usée par une trop longue suite de produits d'un même genre est amendée par des productions d'une nature différente; toute culture bien entendue amonde la terre, et les prairios artificielles et naturelles qui succèdent aux céréales amendent le champ qui les porte.

Si sous le titre d'amediament il fallait comprendre toutes ces choses qui sont des moyens differents d'améliorer un domaine, ce creati il el lie lieu de traitier de tous les procédés agricoles qui ont pour but de rendre la ce sujet un traité complet d'agriculture; passi in cer est point ainsi. Depuis que la science de la complet d'agriculture; passi ainsi. Depuis que la science de la complet d'agriculture; passi de la complet d'agriculture; passi de la complet d'agriculture; passi de la complet de la complet de la complet d'aviet la confision on no comprend plus sous le titre d'amendements que les opérations qui ont pour but de modifier la nature du sol par l'addition d'une substance étrancis qui or la puis favorable à la véglation d'une substance d'armine de la completa de la confision de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa de l

es mantes que l'on a l'intention de faire I le mélange dans les terres argileuses et fortes waite.

Aursi restreint, l'art des amendements doit Are appliqué en raison combinée de la nature qu sol et de celle des végétaux qu'on lui demande; car non seulement ce qui peut servir à ameliorer un sol peut nuire à un autre, mais encore telle substance qui favorisc la croissance d'un végétal est contraire à celle des végétaux d'un ordre différent.

Les fumiers gras des étables, si utiles à la production des céréales et des prairies formées de plautes légumineuses, sont contraires à la végétation des plantes et arbustes qui croissent dans la terre de bruvère, telle que les azalca, les rododendrum, les andromeda et les erica. Ou nuit à la production des pins maritimes cu marnant la terre bu on veut les faire croitre; et pourtant les sables dans losquels ils poussent avec vigueur, sans marne ni fumier, ne pourraient, sans le concours de ces deux amendoments, rendre de bonnes récultes de céréales.

Il faut done, quand on veut amender un terrain, non seulement consulter sa nature, mais encore apprécier le choix des substances qui doivent être employées à la constitution des plantes dont on veut rendre la végétation plus active. Le but de l'amendement étant de corriger les défauts d'un sol quelconque, les substances qu'on y porte pour l'amender sont essentiellement différentes selon sa composition naturelle.

Ainsi, pour qu'un terrain soit bon et très productif, il faut d'abord qu'il renferme de l'humus propre à fournir aux végétaux des substances qu'ils s'assimilent avec facilité; et il faut en outre que cet humus soit convenablemont uni à des quantités suffisantes d'argile, de sable et de terre calcaire; car toutes ces substances semblent aussi fournir des principes utiles à la végétation; si done l'une d'elle manque au sol ou s'y trouve en quantité proportionnelle trop faible, c'est en la lui ajoutant qu'on parviont à l'anicader.

D'après ce précepte, les fumicrs qui, en se décomposant, accroissent la quantilé d humus dans le sol où on les porte, sont presque toujours des substances très convenables à l'amendement des terres; bien que selon la naturo do celles-ci il convicnne de varier l'état dans lequel on le mêle avec elles. Ainsi dans mi terrein très léger, des fumiers gras propres à accrottre sa compacité sont plus utiles que ne le seraient des fumiers pailleux et longs, dont est plus utile à ces dernières en diminuant leur ténacité.

Cette observation est importante parce que les végétaux doivent trouver dans le sol un appui suffisant pour y assurer la stabilité de leurs racines; et pourtant il faut que celles-ci s'y étendent et s'y développent avec assez de facilité pour qu'elles y acquièrent tout l'accroissement qui leur est nécessaire. La consistance du sol doit donc être suffisante sans être excessive; c'est dans ce but que l'on porte comme amendement sur un sol trop sablonneux des marnes argileuses, des curures de fossés, et même do l'argile, en en formant avec d'autres substances des compostes appropriés à la nature des sols légers. Au contraire on emploie les sables fins, et ceux mélangés d'humus qui se trouvent dans le litdes rivières pour atténuer la compacité d'une terre trop argileuse, et si la substance calcaire lui manque, on y porte aussi de la chaux vive et des marnes qui tendent à la diviser en s'effleurissant facilement par le contact de l'air.

Non sculement l'amendement, pour être convenable, doit varier selon la nature du sol dont il faut atténuer les défauts, mais encore il faut que les substances destinées à le produire soient employées en quantité saffisante, et non excessive, et surtout il faut éviter que la dépense pour l'obteuir n'excède le produit qui doit en résulter; il faut ainsi, quand on veut amender son terrein, commencer par en ètudier la nature afin de connaître l'espèce d'amendement le plus utile; ensuite il faut calculer combien cet amendement coûtera; ct enfin il faut apprécier quels seront les avantages qui en résulteront pour celui qui cu aura fait la dépense ; car, en dernière analyse, le but de toute amélioration agricole, c'est le produit pécuniaire qui doit en résulter.

Baron DE MOROGUES.

AMENER (marine). Ce mot signifie baisser, abaisser. Un bâtiment amène ses voiles quand on largue leurs drisses, of que l'on bâle sur leurs cargue-points on calle-bas. Il amène ses basses vergues, ses mâts de hune, lorsqu'on en largue les drisses, les guindesses. En général, on dit amener de toutes les choses suspendues par des cordages, et qu'on veut abaisser.

En parlant d'un bâtiment que les chances d'un combat ont force à baisser son pavillon, on dit il a amené. Dans ce cas, c'est se rendre au vainqueur.

Amener a encore un autre sens en marine.

On amène deux objets l'un par l'autre en se plaçant dans leur alignement, de manière à cn couvrir un. On amène une tour, un point de la côte ou un naviro par son avant ou par son travers, en faisant route, de telle sorte que le point désigné se trouve sur le devant du batient ou sur un do ses côtés. H. O. N.

AMÉNOPHIS, dernier roi do la XVIIIdynastie de Manethon, succéda à Ramessès-Meiamoun, vers le milieu du XVII- siècle avaut J.-C., suivant l'opinion de Frèret, ou seulement vers la fin du XV, suivant l'ordre chronologique adopté par les auteurs de l'art de vérifier les dates.

C'est à cette époque et sous ce régne qu'on place communément la sortic des Israélites et le départ des nombreuses colonies qui allèrent portor on Grèce et dans beaucoup d'autres pays les arts et la civilisation de l'Egypte.

Depuis l'expulsion des pasteurs ou hyesos, sous Thoutmasis, un grand nombro d'étrangers, d'origine diverse, s'étaient successivement établis dans la Basse-Égypte. En but aux plus dures vexations de la part des Égypticus. ces différentes classes d'habitants appelèrent à leur secours les descendants des anciens pasteurs, réfugiés en Palestine et en Syrie; et l'Egypte eut à subir une nouvelle invasion plus terrible encore que la première. Aménophis, sur la foi d'un oracle, abandonna lachement ses états, et s'enfuit, avec son fils et une partie de la population, choz los Éthiopiens de Méroé. Ce ne fut qu'après treize ans, terme fixe par l'oracle, qu'il ontreprit de reconquerir son royaume. Il marcha contre ses ennemis à la têto de forces considérables, les defit complétement; et cette victoire affranchit à jamais l'Égypte de la domination des impurs. C'est le nom sous lequel on désignait chez les Egyptiens non seulement les lépreux, n:ais encore les populations diverses qui refusaient d'adopter les croyances et les pratiques religieuses établies en Egypte.

Aménophis eut pour successeur à la couronne Sésostris, son fils, dont le règne ouvre la XIX dynastie.

(Voyez Joseph contre Appion, fragment de Manéthon, I, 26; Hérodote, I. 11, c. 101; Diodore, I. I, § 50, 51; Scaliger, p. 126.

AMENORRHÉE (mtd.). Cet état maladif, qu's se présente tantôt comme une affection spéciale, tantôt comme symptôme et complicaca-s une autre affection, peut tenir à des causes très nombreuses et se manifeste pur là taême avec des circonstances diverses qu'il

importe d'observer avec soin, et qui en rondent le pronostic, les caractères et le traitement variables selon l'age, le tempéramment, etc. Assez souvent, chez les jeunes personnes, il est la suite d'une constitution délicate, frêle, à prédominance lymphatique et scrofulcuse, qu'entretiennent encore et développent une habitation malsaine, basse et humide; un air marécageux, l'absence de la lumière solaire, le défaut d'exercice, une alimentation peu réparatrice, insuffisante; des travaux de corps et d'esprits poussés insqu'à la fatigue ot disproportionnés avec l'age, etc. Cependant ce ne sont pas toujours des causes débilitantes générales qu'on peut accuser; la constitution paraît plus salisfaisanto au premier abord, mais le mouvement fluxionnaire est entravé et dérivé au profit d'un travail morbide qui se fait sentir sur un autro organe, et qui, tôt ou tard, compromet la vie, si l'art ou la nature ne parviennentà le vaincre : c'est co qu'on observe dans les inflammations chroniques du poumon, de l'estomac, dans l'hypertrophio du cœur, etc. Lorsque, dans un âge plus avancé, l'amé-

norrhée survient lentement, graduellement, ce sont encore le plus souvent les mêmes causes qui la produisent. Comme dans le cas précèdent, ces causes agissent en modifiant successivement et d'une manière générale la constitution; ou par le développement d'une affection chronique sur un autre point. Mais il n'en est plus ainsi lorsqu'etle se manifeste brusquement. Elle tient alors à des circonstances qui ont rapidement et instantanément frappe l'organisme, L'impression subite d'un air froid, le corps étant en sueur; l'immersion du corps, ou même d'une partie, les jambes, les mains, dans un bain froid; l'ingestion do boissons à la glace, une saignéo faite intempestivement, une brûlure, une plaie, uno doulcur vive, une impression morale, forte, la frayeur, la colère, etc.; le développement d'une maladie aigue, l'emploi de médicaments énergiques et à haute dose, produisent souvent co résultat. Et si toujours l'aménorrhée, dans ces circonstances, n'est pas immédiatement suivie d'accidents graves, il ne faut pas oublier que cependant c'est une perturbation facheuse, et qu'ello peut devenir la source de plusieurs incommodités. Ainsi, elle pout par elle-même donner naissance à une foule de lésions des différents systèmes organiques, névroses, inflamma-

tions, épanehement séreux, maladies chroniques, etc., suivant les prédispositions des Individus, leurs tempéraments; les constitutions épidémiques, les endémies régnontes, etc. Personne n'ignore que l'aménorrhée peut donner lieu à des hémorrhagies supplémentaires, qui sont quelquefois extrêmement graves lorsqu'etles se portent sur des organes qui, comme les poumons, l'estomae, sont des rouages dont te jeu continu importe à l'existenee. Il arrive encore souvent que sans donner naissance à aucuno des lésions évidentes dont je parle, l'aménorrhée soit suivie d'un élat de délabrement, de débilité de la constitutiou assez analogue à la matadie connue sous le nom de chlorose. Voy. ee mot.

Si l'aménorritée peut étre toujours facilement reconuse, le traitement qu'elle riclame est loin d'être aussi facile à établir. Il ressort en felt de la comaissance des causes physiologiques ou lygieniques qui l'ont produite, da diognostie des conditions organiques qui l'ont précédée et suivie; en un gles thérappetiques à suivre dans l'aménorrhée, avoir les yeux ouverts sur la pathologie tout entière.

Le premier traitement de l'aménorruée est donc d'abord celui de la maladie généralo ou particulière qui l'occasionne ou l'entrotient. Ramener la constitution à des conditions plus favorables lorsqu'elle est débilitée; changer sa nature scrofuleuse par des influences hygiéniques d'alimentation et d'aération convenables; guérir les affections aigués ou ehroniques dont les organes peuvent être atteints; ealmer l'irritabilité extrême que chez eertains individus présente le système nerveux, etc.; tels sont d'une manière succincle les règles do conduite à tenir dans lo traitement de la maladie qui nous occuppe. On voit que leur exposition détaillée entratnerait l'examen do l'histoire de la pathologie entière. Cependant quolques moyens sont plus particulièrement applicables. Ainsi, des pédiluves chauds, des calaplasmes sinapisés sur les extrémités inférieures, des sangsues en petit nombre, sont fréquemment utiles ; une saignée dérivative du pied est quelquefois pratiquée avec succès.

Quant aux médicaments qui, sous le nom d'Emmenagoues (voyez ce mot), sont si souvent et si empériquement mis en usogo dans la pratique, c'ost encore une question de sayoir s'ils jouissent réallement de l'ac-

tion qu'on se plaît si généralement à leur reconnaître; peut-être leur vertu, du molns pour quelques uns, n'est-elle due qu'aux indications particulières qu'ils peuvent remplir. Ainsi le fer, qui, aux yeux de tout lo monde, est un des emménagogues les plus puissants et les plus ntiles, ne doit. dans ee eas, pour moi, ses propriétés qu'à son passage dans les vaisseanx, et à sa pénétration dans le sang. Sa présence donne à ce liquide les qualités que, dans cet état chlorotique qui précède, suit et entretient l'aménorrhée, il semble avoir perdues. La chlorose parait dépendre, en effet, sous le rapport anatomique, de l'absence du fer dans le sang, dont il est chimiquement l'un des éléments. Quant à la liste nombreuso des agents emménagogues, à leur dose, etc., je renvoie à ce mot. C'est également à cet article que seront discutées les différentes questions auxquelles donne lieu leur mode d'action. Je rappellerai seulement que dans l'administration do ces remèdes il est nécessaire d'avoir constamment présent à l'esprit que tous sont des excitants énergiques, et qu'en général ils jouissent isolément de propriétés divorses. Les uns sont diurétiques, les autres purgatifs, etc. D'après ce qui a été dit, ils peuvent donc être fréquemment contre-indiqués, et même devenir nuisibles dans le traitement de l'aménorrhée.

AMENTACÉES. Famille de plantes chez lesquelles les fleurs mâles, généralement groupées en épi plus ou moins serré autour d'un axe commun qui se détache d'une seule piéce après la fécondation, présentent l'analogue d'uno queue de chat : de là leur nom de fleurs à châton (amentum) ou fleurs amentacées. La famille des amentacées se reconnait aux caractères suivants : fleurs unisexuées, rarement hermaphrodites; fleurs males, disposés en châton , et généralement portées sur des écailles ; étamines en nombre fixe ou en nombre Indéterminé. Fleurs femelles, solitaires, en faisceau ou en châton, chacune d'elles munie tantôt d'un calice, tantôt d'une simple écaille. Ovaire libre ou adhérent . simple ou multiple, ordinairement surmonté de plusieurs stigmates; fruit à uno ou plusieurs logos, renfermant nne ou plusieurs graines; tantôt déhiseent, tantôt indéhiscent.

Les plantes do cette famille sont en général arborescentes; leurs feuilles sont alternes, planes, ordinairement pétiolées; une nervuro les traverso dans toute leur longueur; elles sont munies à leur base de doux stipules axillaires caduques ou persistantes; elles tombent tous les hivers, et ne reparaissent chez la plupart qu'après la fleuraison. L'écorce des amentacées est remarquable par la quantité de tannin qu'elle renferme.

Laurent de Jussieu , dans son Genera plantarum, avait partagé la famille des amentacées en trois tribus, suivant que les genres qu'il y rapportait étaient hermaphrodites, dioiques ou monoiques. Ces tribus comprenaient, ontre autres genres, l'orme, le saule, le peuplier, le bouleau, le charme, le hétro, le chène, le coudrier, le platane; mais, dans ces derniers temps, le professeur Richard a repris ces divers genres et les a répartis en plusieurs familles : ainsi, le saule ot le peuplier composent la famille des salicinées; l'aune et le bouleau sont rangés dans les bétulinées; la famille des cupulifères comprend los genres chêne, coudrier, charme, hêtre et châtaignier. La famille des amentacées est suppri-V. RENDU. mée dans cette classification.

AMÉRIC VESPUCE, né à Florence, le 9 mars 1451, appartenait à une famille noble de cette ville, qui avait donné des hommos distingués par leur savoir et leurs vertus. On peut ranger parmi eux son oncle, Goorge-Antoiue Vespuce, qui enseignait avec succès la grammaire et les belles-lettres à toute la jeunesse de Florence, et qui se chargea de l'éducation première du jeune Améric. En 1478, celui-ci fut obligé pour un temps de quitter sa patrie, à cause do la peste, dont les ravages se firent sentir dans un grand nombre de villes italiennes, et surtout à Rome et à Florence. Il se confina à la campagne, et cette vie solitaire lui permit de se livrer à l'étude de l'histoire, et plus particulièrement à celle de la géométrie, de l'astronomio et de la géographie.

la goggania.

La puisame corentine, ipiati talors un vit.

La puisame elle devait prespet toute son elèvation à l'étendue de son commerce maritue, les sciences dont nous venous de parler étaient en très grand honneur dans cette ripublique, en raison de leur rapport direct avec la nevigation. Chaque famille noble detinait un de seis membres au commerce.

Les Vespuces suivirent l'exemple général. Les des membres de l'entre de l

rence vers l'Espagne, dans l'année 1490, plutôt dominé par le désir de l'instruction, qu'amorcé par l'appât des richesses. Il recut à bord son neveu, Jcan Vespuce, ainsi qu'un cortège assez nombreux de jounes Florentins. Lors des préparatifs que faisait Christophe Colomb pour son deuxième voyage, América était à Séville. La gloire de cet illustre navigateur, que célébraient l'Espagne et l'Europe. éveilla en lui une noble émulation. Le génie de Colomb électrisa l'âme d'Améric, Il abandonna son commerce, résolu d'aller explorer co nouveau monde, dont on s'entretenait partout avec admiration, ct il se promit de faire tous ses efforts pour découvrir des terres encore inconnues.

Il partit de Cadix avec cinq vaisseaux qu'avait fait armer Ferdinand, roi de Castille, et qui étaient sous les ordres d'Ojéda (10 mai 1497). Cette flotille descendit d'abord aux iles Canaries, où elle fit des provisions. Ensuite, courant à l'ouest, elle arriva au continent d'Amérique, après trente-sept jours de traversée, et elle côtoya la terre ferme dans un espace de plus de 400 lieues. Elle visita plusieurs lles, dont les habitants prirent la fuite dans les forêts et sur les montagnes , malgré les signes d'amitie que leur adressérent les compagnons d'Améric. Ils parvinrent cependantà apprivoiser un peu ces barbares en laissant dans leurs cabanes des miroirs, des couteaux et d'autres objets de peu de valeur. Amèric, après de nouvelles découvertes, revint mouiller au port de Cadix le 15 octobre

L'accueil flattour qu'il reçut à la cour de Séville l'engagea à entreprendre une expédition nouvelle. Au mois de mai 1499, il se rembarqua à Cadix pour le cap Vert, longea les lles Canaries, et, un peu plus d'un mois après avoir quitté l'Espagne, il aborda dans la zone torride à une terre inconnue, qui continuait cello qu'il avait découverte lors de son premier voyage; mais los bois touffus qui en ombraggaient les rivières l'empéchérent d'y pénétrer. Alors il vogua vers le midi, où il fut encore arrêté par la rapidité des courants. Il se vit donc forcé de diriger sa course au nord, et il entra dans le golfe de Parias, dont il côtoya le littoral dans une étendue de près do 400 lleues.

Bientôt il fut de retour à l'île de Saint-Domingue, une des possessions espagnoles. Améric, emporté par un sentiment de vanité exagérée, soutint qu'en poursuivant sa route

vers le nord il avait déconvert à peu près un 1 millier d'iles. Quei qu'il en soit, Ojéda, qui commandait la flotte, se vit force, par les murmures réitérés de l'équipage, à rentrer en Espagne, où Ferdinand et Isabelle accueillirent Améric avec toutes les marques d'une haute distinction. Florence, sa patric, le proclama un grand homme et lui décerna des honneurs publies qui allumèrent en lui le desir de voier à de nouvelles découvertes. Ce fut alors qu'il passa au service d'Emmanuel . roi de l'ortugal, qui se l'attacha par de magnifiques promesses. Il se remit en mer le 10 mai 1501, avec trois vaisseaux qui appartenaient à ce prince : il toucha au cap Saiut-Augustin, et lengca le Brésil jusqu'au pays des Patagons. Des tempêtes qui mirent sa vie en danger hâtèreut son retour en Portugal (7 décembre 1502). Il se rembarqua lo 15 mai de l'année suivante pour la quatrième fois, à la sollicitation d'Emmanuel. Son but était de s'ouvrir une route nouvelle par l'ouest pour aller à Malaca. Cette expédition fut encore plus périlleuse que la précédente : il perdit un vaisseau, et après s'être mis à l'abri de la tourmente dans la bajo de Tous-les-Saints, au Brésil, qu'il avait vainement indiquée commo rendez-vous général de la flotte, il revint en Pertugal, où it demeura jusqu'en 1506, année où mourut Colomb. L'année suivante, Améric, remit à la voile avec le titre de premier pilote, qui lui fut accorde par Emmanuel. Ce fut pendant ce voyage que, par une de ces grandes injustiecs de l'histoire, les Indes-Occidentales commencérent à s'appeler Amérique.

Le navigateur florentin meurut en 1516, après avoir revu plusieurs los avec orguella la vaste portion du globe à laquelle il avait donné son nom. Il fut inhumé dans une des lies de Tercère. Pour perpleture sa mémaire, Emmanuel, roi de Portugal, fit suspendre son vaisseau dans la calthérdae de Lisbonne, et Florence éleva sa famille aux plus hautes dignités.

En 1755, l'abbé Bondini à publié un seumein-s', intiliè : Vitate lettre d'ameripo Verpucci, otc., dans lequel cet auteur prodipuc des éleges outres à Améric, och cherche, Japrès un arrangement de dates, à établir que le navigaten frometin découvril l'Amérique avant Christophe Colomb. Mais on conçoit que l'abbé Bondini, qui appartenait comme. Antérie à une famille noble de Florence, ait voule datet ainsi la vanité de la noblesse de sa patrie et celle de ses cencitoyens. Du reste, on voit encore aujourd'hui a Florence, sur la grande porte de l'antique maison des Vespuce, convertie en un hopital desservi par les Pieres de la charité, une inscription pompeuse qui donne Amèric comme ayant le premier doté le monde des anciens d'un continent nouveau.

Les auteurs espagnols reculent de deux ans l'époque du premier voyage d'Amèric, et le rapportent à l'année 1499 au lieu de 1497. Leur témoignage se trouve d'accord avec celui de l'Histoire des découvertes et des conquêtes des Espagnols dans le Nouveau-Monde. par Herréra, dont l'impartialité est reconnue. Cet historien, après avoir compulsé tous les journaux officiels entassés dans les archives du conseil des Indes, et par conséquent après avoir feuilleté ceux de Colomb et d'Oieda lui-même, nous dit que ce dernier fit avec succès le deuxième vevage de Christophe Colomb, et qu'il partit le 20 mai 1499 de la baie de Cadix. Il ajoute immédiatement après qu'Améric Vespuce, cosmographe distingué de Florence, montait son vaisseau en qualité de marchand. Cette question sera discutée à l'article COLOMB (Christophe). Quoi qu'il cn soit, un fait incontestable et unanimement reconnu est qu'Améric voyagea seulement comme pilote et géographe; qu'il n'eut jamais le commandement en chef d'une expédition, et qu'il ne partit pour faire des découvertes qu'après le reteur de Colomb de son premier voyage.

Améric Vespuce a laissé un jeurnal de quatre de ses voyages, imprimé en latin, 1532, Paris; 1555, Bale. Il fut par la suite traduit de l'italien en français. Quelques unes de ses lettres ont été imprimées à Florence, en italien, petit in-4°, tiré seulement à quelques exemplaires, dont parle M. Peignot, dans le Repertoire des bibliographies spéciales. F.G. AMERIQUE. Le nom de Nouveau-Monde, sous lequel on désigne quelquefois l'Amérique, ne lui convient qu'à raison de l'époque eù l'Europe en eut connaissance. C'est une expression qui n'emperte d'autre idée que celle d'une date relative. La découverte do ce grand continent placé cemme uno barrière entre l'Europe et l'Asie est l'événement le plus important de la fin du XVe siècle. Son influence sur la politique, l'industric et le commerce des Européens égale celle qu'il n'a cessé d'exercer sur le mouvement progressif de toutes les branches des sciences. L'Amérique a donné pour un temps une haute prépondérance politique à ses premiers conquérants; elle a fait naitre en Europe une nouvelle combinaison d'intérêts ; l'exploitation de ses trésors a changé la valeur du signe représentatif des choses. Ses 120 degrés de côtes en

latitude, en offrant aux marins d'innombrables explorations, ont puissamment contribué aux progrès de l'art nautique. Ses climats variés n'ont cessé d'enrichir l'histoire naturelle de familles de végétaux et d'animaux inconnus. Elle a présenté au philosophe une



même race d'hommes diversement modifiée | par la longue influence des aliments, de la température et des mœurs. Elle a fourni à l'ethnographe des nations qui passent de la vie agricole à la vie de chasseurs, sans passor

par l'état intermédiaire de nomades pasteurs, nations divisées par une infinité de langues d'une structure grammaticale bizarre, mais modelée sur un même type. Elle a montré au géologue une chaîne immense de montagues soulevées par l'action des feux souterrains, riches en métaux précieux, et renfermant sur sa pente rapide et sur ses plateaux en gradins, dans un espace rétréci, les climats et les productions des zones les plus opposées.

On a souvent disserté sur la question de sa-

voir si l'Amérique.a été connue des anciens, et cependant aucun de leurs écrits n'autorisait à élever un tel dèbat. Il a fallu se livrer à de fantastiques interprétations pour trouver le moindre rapport entre l'Amérique et I'Elysée des bienleureux, ou l'Atlantide de



Platon, et pour voir dans l'ancienne civilisatiou uméricaino des traces de la civilisation hindoue, égyptienne, grecque ou juive, car on y a vu tout cela. Sans doute, dès l'âge homèrique, les Heilènes avaient croyance en des terres riches et fertilles, situées vers le couchant, terres toujours repoussées dans la même direction, à mesure que l'horizon réel s'agrandissait et s'éclaircissait. Mais rien de positif sur leur site, rien qui autorisat à les placer à telle ou telle distance du troisième bassin méditerranéen, au delà du détroit des colonnes, dans l'Atlantique.

Les descriptions mythiques de ces terres inconnues n'ont pas le moindre trait de ressemblance avec notre Amerique, n'ontrien qui puisse la faire deviner sous la mystérieuse enveloppe d'anciennes allégories d'origine égyptienne ou grecque. Si les anciens n'out pas connu l'Amérique, l'Amérique n'a-t-elle été vue pour la première fois par des Européens qu'à la fin du XVe siècle? Les Scandinaves n'y ont-ils pas mis le pied avant Colomb? La réponse affirmative n'est pas douteuse. Le Groenland, qui fait partic de l'Amérique, fut abordé en 982 par des Islandais. Une colonie de Scandinaves s'y établit, non sur la côte opposée à l'Islande, mais sur la partie la plus méridionale de la côte occidentale. Une autre expédition de l'an 1001 narait avoir poussé les Islandais Leif et Biorn beaucoup plus loin dans le sud-ouest. C'est sur les côtes de Terne-Neuve que nous croyons, avec Malte-Brun, quo l'on doit chorcher le Vinland de ces intrépides aventuriers. Toutefois rien ne prouve que ces découvertes, dont le souvenir s'est conservé dans les histoires du Nord, aient été communiquées à Colomb, lors de son voyage en Islande en 1578; mais tout établit que les écrits des anciens influèrent puissamment sur sa ponsée.

Aristote, marin de Tvr. et Strabon, entre autres, avaient entrovu la possibilité d'une navigation de l'extrémité occidentale de l'Europe et de l'Afrique aux parties orientales de l'Asie. Aristote regarde la distance intermédiaire comme assez courte; Strabon, an coutraire, ne trouve d'autre obstacle à passer de l'Ibérie aux Indes que dans la longueur démesurée de l'océan Atlantique. Ces idées do voisinage plus ou moins éloigné se conservèrent au travers du moyen-age. Nous les retrouvons au sièclo do Colomb. Si lui ne les puisa pas directement aux sources antiques, il les prit dans le Tableau du monde connu, de Pierre d'Ailly, dont il faisait sa lecture habituelle; puis les écrits des géographes arabes, les récits do Marco Polo, et de nombreuses observations de détail vinrent lui confirmer l'extension des côtes orientales de l'Asie, leur rapprochement des côtes occidentales de l'Europe, et la possibilité d'atteindre en peu de temps les premières en naviguant au couchant. Ses méditations n'avaient nul autre put: toute découverte d'îles intermédiaires

ne venait qu'en seconde ligne, et encors tles étaient-elles regardées comme une 16 pendance do l'Asie. D'aveugles panégyristes ont cru ajouter quelque chose à la gloire de l'illustre navigateur, en le présentaut comme un magicien qui avait deviné l'Amérique. Ce que nous venons de rappeler suffit pour venger Colomb de tels éloges, qui n'en feraient qu'un heureux aventurier, et Colomb était un homme de science, non moins qu'un habile et audacieux marin. Aucune trace d'uno terre étrangère à l'Europe et à l'Asic n'existait sur les cartes des cosmographes de son époquo. Les iles imaginaires, les ante insula, qu'ils inscrivajent au hasard dans l'ouest de l'Atlantique, n'indiquaient pas un nouveau monde, mais le commencement de l'Asie. Toscanelli, le grand astronome, ne les croyait séparées du Japon ou do Cipango que par un espace de 225 lieues; il avait conseillé au roi de Portugal de tenter la route de l'ouest pour arriver au pays des épices, il développait le même plan de découvertes que le grand navigateur gênois, et convaineu comme lui de la spliéricité de la terro, il l'encourageait à tenter sa périlleuse navigation. Les suffrages d'un tel cosmographe enflamment Colomb d'une nouvelle ardeur: mais ce que son génie lui présente comme une vérité démontrée paraît le rêve d'un insensé aux hommes d'état de son époque, aux chefs des gouvernements contemporains; Gênes , sa patrie , et Venise , repoussent le don qu'il veut leur faire de terres nouvelles et d'immenses richesses. Le roi de Portugal s'efforce de le retenir dans l'inaction et de tromper sa confiance. Six années de refus l'attendent en Espagne. La stupide ignorance des ministres et des courtisans de Ferdinand ost plus forte que leur cupidité. Enfin son éloilo l'emporte : un prêtre qui possède touto la confiance d'Isabelle devient son protecteur, ot, dans les joies de la prise de Grenade et de l'expulsion des Maures, on l'appelle à la cour, on marchande ses services, on lui confère le titre d'amiral, et trois frêles barques avec 90 hommes sont mises a sa disposition. Sorti le 3 août 1492 du port de Palos, on Andalousie, une petite lumière, aperçue la nuit du 11 octobre, lui révéle une terre nouvelle habitéo; il abordo à Guanahani (l'ilo du Chat des cartes). une des Lucayes. Quelques jours après, Cuba et Haiti se presentent à ses youx. Il découvro, pendant son second voyago, quelques unes des Antilles, la Dominique, Marie-Galante, la Guadoloupe, Mont-Sersat, Antigua, Porto-

Aiso et la Jamaique ; il ne soupçonne pas encore e continent. Il l'apercoit en 1498, dans sa troisième expédition; il se trouve à l'embouchure de l'Orinoco; reconnaît l'île de la Trinité, et aborde la côte de la Terre-Ferme, qu'il longe jusqu'à la pointe d'Araya. Enfin, dans un quatrième et dernier voyage, cu 1502, il ajoute à ses premières et nombreuses découvertes la Martinique et quelques points de Costa-Rica et de la côte de Honduras. Colomb, recu avec enthousiasme au retour de son premier voyage, Colomb, l'idole des Espagnes et l'admiration du monde, se voit en butte à la jalousie des grands et du monarque, en butte à la haine de l'ignorance vaniteuse ; il épuise bientôt la coupe de l'iugratitude. Le nouveau continent ne porta pas son nom, et le grand homme fut le premier Européen qui traversa, chargé de chaînes, cet Océan dont il avait mesuré les flots et reeulé les limites

Cette jalousie de la cour de Madrid l'avait déterminé, dès 1499, à ne point confier à Colomb seul la suite des découvertes. Hojeda, qui l'avait accompagné dans son second voyage, obtint une commission particulière. Il se mit en mer avec Amerigo Vespucci, Florentin, habile dans la navigation. Ils visitèrent les côtes de Paria et de la Terre-Ferme. Amerigo, dans un second voyage, alla aux Antilles et à Venezuela, et, dans un troisième, en 1501, étant alors au service du Portugal, il visita les côtes du Brésil, voisines du cap Saint-Augustin; à son retour il écrivit en style élégant le récit de ses voyages; il insinua que Colomb avait abordé le premior les îles Antilles, et lui les rivages du continent. La capricieuse renommée, sans discuter le mérite de cette prétention, crut Amerigo sur parole, et tout à la fois ignorante et injuste, lui fit l'honneur d'imposer son nom au Nouveau-Monde. On le trouve pour la première fois dans la première édition de la 4º lettre de Vespucci, imprimée à Saint-Diez, en Lorraine, en 1507. Quant aux droits du même Amerigo à la découverte du Brésil, il faut reconnaître qu'ils no sont pas fondés. Dès 1500, Pinzon et Cabral étaient parvenus sur les côtes de cette grande coutrée, qui fut d'abord nommée Sainte-Croix, et ensuite Brésil; le second, poussé à l'ouest par les courants, en se rendant dans l'Inde, avait été conduit sur la côte américaine. vers Porto-Seguro. Le premier attérit au cap Saint-Augustin, reconnut l'embouchu-

re de la rivière des Amazones, et longea 5 à 600 lieues de côtes avant de revenir à Haiti. Dans le même temps (1500), Rodrigo Bastidas . complétant les découvertes de Hoieda. parcourut, à partir du cap de la Vela, 100 lieues de côtes inconnues, où s'élevérent. quelques années après, Sainte-Marthe, Carthagene et Nombre-de-Dios. Il parvint jusqu'au grand fleuve de la Magdalena, et dans le golfe du Darien del Norte. En 1504, Juan de la Cosa découvre l'île d'Oruba et les côtes de la Terre-Ferme, dans les mêmes parages. N'oublions pas que dans cette première période de découvertes c'était moins le continent américain qu'on avait en vue du'un passage pour arriver anx Indes. C'était le but du voyage de Yanez Pinzon ; c'était pour y parvenir que Jean et Sébasticu Cabot (1497) s'élevaient dans le nord, où ils déconvraient un vaste pays, quoles matelots nommerent Terre-Neuve, et parcouraient les côtes d'Amérique jusqu'à la Virginie. Ce fut encore dans lo même dessein que Corte de Real, capitaine portugais, se dirigea en 1500 vers les rivages explorés par les Cabot. Il visite Terre-Neuve, examine le fleuve Saint-Laurent, côtoie une partie du eontinent, qu'il appelle terre de Labrador ou des Agriculteurs, jusqu'au détroit qui porte aujourd'hui le nom de Hudson, et auquel il imposa celui d'Anian, détroit que les géographes du XVI siècle regardaient comme devant conduire dans le grand Océan, et dont la recherche a puissamment contribué au proz grès de la géographio des côtes de l'Amérique du Nord. Une énumération compléte de toutes les entreprises de cette époque tentées sur les rivages du Nouveau-Monde serait aussi longue que fastidieuse : il nous suffit de mentionner que dans les premières années du XVI sièclo toute l'ile d'Haiti fut soumise par Ovando; que presque toute la partie septentrionale de la Terre-Ferme fut relevée par Solis et Pinzon ; que le Yucatan fut abordé; que la circumnavigation de l'île de Cuba fut achevée par Oampo, et qu'en 1512 la Floride fut découverte par Ponce de Léon.

La certitude que le continent américain s'interposait entre l'Europe el l'Asie fut acquise en 1513, lorsque Vasco Nugnez de Balboa, de la cime des montagnes de Pancas dans l'isthime de Panama, aperqui le grand Océan. La prolongation du nouveau continent vers les sud à vérifier, el l'espoir de rencontrer de ce dété une ouverture pour arriver promptement dans la mer nouvellement aprrue, el

de là à ces terres des Indes que parfument le Cenemileir et le muscadier, determinent les Expagnols à explorer les latitudes méridionales. Soils, en 1516, dansune entreprise de ce genre, tronva la moet sur le rivage de Maldonado, apeta avoir pentire la premier dans le liber de la Plata. Magellan, plus leueurier dans le publication de la Plata. Magellan, plus leueurier dans le publication de la Plata de la Plata de la Plata de la Plata pointe, découvrir la redoutable détroit qui a requison non, et conduisit le permier un haltiment européen dans cette vaste mer qu'il appela fort mai la propes ocean Pacifique.

Vint-cing années s'étaient écoulées depuis le voyage de Colomb , lorsqu'en 1517, le Yucatan , deià apercu par Solis et Pinzon , onzo ans auparavant, fut abordé au cap Catocho par Francisco Hernandez de Cordova, qui reconnaît la côte jusqu'à Campéche; et Potonchan Grijalva, chargé de poursuivre cette découverte, complète en 1518 la géographie de cotte péninsule, et parcourt une partie des cotes orientales du Mexique. On apprend alors l'existence dugrand empire de Montezuma, et Corlez est choisi pour y fonder un établissement. Lui se prépare à l'envalur; en trois ans de combats il devient sa conquête. Cette grande contrée, l'un des fovers de l'ancienne civilisation américaine, est traversée sur presque tous les points par les capitaines de Cortez. Alvardo fait la conquête du Guatemala, la province de Honduras est soumise par Francisco Montejo: Gonzalez Davila et Andrés Nino parcourent le pays de Nicaragua, reconnaissent le lac de ce nom, et sa jonction avec la mer des Antilles. Cortez fait rechercher avec soin s'il n'existe point dans cette partie de l'Amérique un passage semblable à celui que Magellan venait de traverser dans le sud. Lui-même, en 1534, découvre et reconnaît tout l'intérieur du golfe de Californie, qui fut appelé mer de Cortez. On sut dès lors que la Californie était une grande péninsule, connaissance positive qui n'empécha pas les géographes systèmatiques du XVII siècle d'en faire une ile. Aux grandes vues de Cortez se rattachent l'exploration de toute la partie septentrionale du golfe du Mexique, celle de l'intérieur des terres entre la Nouvelle-Espagne et les Florides, exécutées de 1530 à 1539. C'est dans cette dernière année quo le missionnaire Marcos de Nizza pénêtre dans le Nouveau-Mexiquo.

La géographie, toujours à la suite des conquérants, pendant celte période sanglan-

te, pénètre avec Pizarre dans l'Amérique du Sad. Le Pérou, rival en civilisation du Mexique , tombe en ses mains , et , de 1525 à 1535, il le couvre de cadavres et de ruines; puis il le partage entre ses capitaines, puis les cosmographes inscrivent sur nos cartes l'empire des Incas, mutilé par le vainqueur. Toute la région comprise entro Quito et Cuzco avait cté explorée des 1535. Cette même année nous voyons Almagro pénétrer dans lo Chili jusqu'à Coquimbo, et Benaleazar traverser toute la Nouvelle-Grenade jusqu'à la mer des Antilles. En 1538, le Haut-Pérou est visible insou'aux frontières du Chaco, Orellana abandonnant Gonzalez Pizarre sur les bords du Napo, suit la même rivière, et deseeud ensuite l'Amazone jusqu'à son embouchure. Děja l'Orenoque avait été suivi par Ordaz jusqu'à l'embouchure du Meta; les bords du Rio do la Plata explorés par Mendoza, et Buenos-Avres băție par lui. Deja Avolas et Irala, remontant le Parana, avaient pénétré dans le Rio-Paraguay jusqu'à la lagune Xarayes, et fondé sur ses bords la villo de l'Assomption. Le Brésil avait déjà vu l'Européen pénétrer chez ses sauvages habitants, et les Portugais y poser les fondements de leur puissance. Nous dirons à l'article EL-Donado les principales expéditions tentées pour découvrir ce fabuleux pays. Revenons à l'Amérique du nord, où les progrès de la géographie ne sont ni moins rapides, ni moins étendus, ul moins importants; nous y retrouvons les explorateurs sur la côte occidentale , toujours en quête d'un détroit qui échappe à toutes les reclierches. Alareon (1540) pousse ses découvertes 4 degres plus loin que celles de Cortez, et remonte pendant 85 lieues le Rio-Colorado, Francisco Ulloa explore, en 1546, les rivages de la Californie jusqu'au 38° parallèle nord, Cabrillo, Portugais au service de l'Espagne, s'avance, en 1543, jusqu'an 44 degré, et nomme le cap Mendocino. Francisco Gali (1582) aborde sur la côte occidentale de la Nouvelle-Espagne , par le 57° 30' de latit. nord; il voitle cap del Engano, celuide San-Lucas, la ligne intermediaire jusqu'au port d'Acapulco, et découvre ainsi une partie des côtes qui portent chez les Anglais de nos jours les noms de Nouvelle-Georgie et de Nouveau-Cornouailles. Drake, en 1578, traverse le délroit de Magellan , découvre sous le nom d'iles Elisabethides la partie occidentale de l'Archipel de la Terre-de-Feu, et donne à tort le nom de Nouvelle Albion aux découvertes de

Gali et de Cabrillo. Peu d'années après lui, Sebastien Viseayno (1596-1602) reconnait les côtes de la Nouvelle-Californie jusqu'au cap Saint-Sébastien et le port de Monterey; puis il nous faut franchir près d'un siècle et demi avant d'avoir à signaler sur les mêmes rivages une découverte de quelque importance. L'expedition de Bering, en 1728, nous fournit les premières notions de la séparation de l'Asie et de l'Amérique. Son voyage de 1741 nons fit connaître le cap Saint-Elie , la presqu'ile d'Alaska et les îles Aléoutiennes. La navigation de Cook le long des côtes nordouest, à partir du 30 1/2, dans le nord du cap Mendocino jusqu'au detroit de Bering, ne fut pas assez suivie pour décider que l'Amerique offrait de ce côté un continent non interrompu. Les travaux de La Perouse ajoutérent de nouvelles lumières à celles qu'Ayala, la Bodega y Quadra et Cook avaient procurées. Un port, qui avait échappé à ce dernier, recut le nom de port des Français; la côte, depuis le cap Saint-Élie jusqu'à Monterey, fut examinée : des parties qui n'avaient été vues qu'imparfaitement jusqu'alors furent relelevées avec exactitude. Aux découvertes partielles qui se succédèrent dans les mêmes parages, de 1785 à 1792, se rattachent les noms de Guise, Meares, Tipping, Porllock, Dixon, Barklay, Colnett, Duncan, Anglais; Grey, Américain; et Étieune Marchand, Français, attirés par le commerce des pelleteries. Pendant la même période, Billings et Saritcheff, Bustamante, Galiano, Martinez et Haro, Espagnols, visitaient aussi les mêmes côtes américaines jusqu'au 60º degré. Malespina en relevait diverses parties, depuis le 57° 1', jusqu'au 59° 34', et déterminait plusieurs positions daus les onvirons de Noutka. Ces reconnaissances éparses amélioraient les cartes, mais ne résolvaient pas la question de la continuité du contineut. Ce fut l'œuvre de Vancouver; par lui cette longue ligne, dopuis la mission de Santo-Domingo jusqu'à l'entrée de Cook, fut soigneusemeut visitée; il constata qu'au nord du 49º toute la côte est bordée d'îles nombreuses, et que l'entrée de Jean de Fuca n'aboutit qu'à un detroit qui ramena le navigateur dans le grand Océan. Il explora avec un soin minutiona les divers archipels du Roi-George, du Princede-Galles; les tles de l'Amiranté; pas un golfe, pas un estuaire ne lui échappa. Alors fut démonfré qu'il n'existait pas de communication possible pour des vaisseaux entre le grand

Océan et l'intérieur du continent, et que lo

Reportons - nous maintenant sur la côte orientale où la recherche infructueuse du détroit d'Anian conduit à des découvertes très réelles et au tracé du littoral américain. Nous avons déjà mentionné les voyages des Cabot et de Corte de Real. Six ans plus tard, deux navigateurs français, Jean Denis et Comart. se montrent dans la mêmo latitude et lèvent la carte de Terre-Neuve. En 1508, un autro Français, Thomas Aubert, de Dieppe, visite le Canada et en ramène les premiers sauvages. Verazzani, au service de François Irr, navigue en 1524 sur les côtes de cette même contrée, atteint le 50° degré et revient sans y établir de colonie. Dix ans plus tard, Jacques Cartier explore, le premier, le golfe Saint-Laurent. remonte le fleuve jusqu'à trois cents lieues de son embouchure, y bâtit un fort, donne au pays le nom de Nouvelle-France, et fait le tour de Terre-Neuve. Frobisher, en 1577, eherchant ce passage tant désiré, retrouvo les parlies méridionales du Groenland qu'il appelle Westfriesland, et passe par les 64 de latitude entro quelques lles de la baie de Hudson, Sir Humphry Gilbert (1583) découvre le Havre de Saint-Jean et le pays qui s'étend au sud. Raleigh, en 1584, parvient à la Caroline du Nord, que la reine Elisabeth dota du nom de Virginie, nom qui s'étendit ensuite à tous les établissements anglais de l'Amérique - Septentrionale, John Davis, dans ses deux voyages (1585-1587), visite la côte oceidentale du Groenland, continue les travaux de Frobisher, découvre un bras de mer improprement appelé détroit de Davis, puisqu'il est aussi large que la Baltique, s'avance jusqu'à l'île de Disko, trouve à l'ouest le détroit de Cumberland et parvient vers le 77º de latitude jusqu'à Sunderson's Hope. En 1607, on entre pour la première fois dans la baie de Chesapeak, et l'on s'établit à Jomes Town, dans la Nouvelle-Virginie.

La même aunée, Iludson, un des plus efebres maris des lemps modernes, paraît daus les neres glacées, son premier voyage augmente les comaissances que l'on avait déjà de la cote orientale du Grochand, qu'il viale juque du 80 degré. En 1009, il découter le des la cote paraîte de l'acceptant d

Thomas Button (1612: La rivière de Nelson ett une de ses découvretes. Trois ans après (1615), la mer d'Iludson est beaucoup mieux explorée par Bjot et Ballin, qui s'avancent au delt du détroit de Davis, longent la côte en dérigent au nord jusqu'au 78; et frouvent le détroit de librans Smith, les lles Cary, les détroit de sir Inmas Smith, les lles Cary, les détroit de sir Inmas Smith, les lles Cary, les détroit de sir Inmas Smith, les lles Cary, les détroit de sir Inmas Smith, les lles Cary, les détroit de sir James et de sir James et de sir James (et de sir James Cary, les detroits d'Alderman Jones et de sir James mer Cartifansena, C'est dans la baie Welceme qu'il faut chereber ses découverles.

Dès le commencement du XVIIe siècle, les Français s'avançaient dans l'intérieur de l'Amérique du nord. Champlain, vers 1608, découvrait les grands lacs dont sort le fleuve Saint-Laurent, celui qui porte son nom, et explorait la rivière Saguenay. Les Anglais, en 1607 et 1610, exploraient la Virginie et lo Maryland, où ils s'établissaient. Les Hollandais en faisaient autant dans l'état de New-York et la Pensilvanie. Le Brésil voyait arriver de nouvelles colonies, et les Français essayaient, pour la seconde fois, d'y prendre pied. Les Paulistes remontaient les bords de l'Amazone jusqu'aux frontières du Pérou. Rifaut, Devaux, Moquet et la Planque, pénétraient dans les mêmes contrées. Raleigh envahissait la Guiane espagnole, et faisait mieux connaître l'Orenoque. La compagnie anglaise de la baie d'Hudson s'établissait en 1689, et contribuait à la connaissance de toutes les terres au nord et à l'ouest des grands lacs. Saint-Dominguo, la Martinique, la Guadoloupe, etc., étaient colonisées par la France (1635-1641). Dans l'intérieur de ces mêmes parties de l'Amérique du nord voyageaient, de 1670 à 1682, Robert de la Salle, Hennepin, Marchand, etc., etc. Le premier descendait le Mississipi jusqu'à son embouehure. Le second remontait le cours supérieur du même fleuve, et obtenait quelques renseignements sur la Colombia.

Circonscrit dans les limites que nous nous 'sommes tracées, nous devos négliger bon nombre d'expéditions sans résultat, pour arriver à celles de llearno et de Mackensie (1790, 1700 deux, à vingt ans de distance (1770-1790), placèrent au 69º degré deux jalons sur les rivages hyperboreaux de l'Amérique. Le premier découvre la Copperniue, le second la rivière qui porte son nom,

deux eourants qui les conduisent sur les rivages de la mor polaire. Mackensie, en 1792, voit aussi le grand océan après avoir franchi les montagnes rocheuses.

La recherche du passage nord-ouest, cette idée des hommes de la science, abandonnéo par intervalle, mais jamais éteinte, reprend faveur au XIX siècle, et conduit aux plus importantes découvertes. Parry, dans ses trois voyages (1819-21-27), confirmant les anciens travaux de Bylot, de Baffin, de Middleton, de Fox, entre par le détroit de Barrow, qu'il franchit le premier, dans les mers polaires. Par lui nous apprenons quo touto la région au nord de l'ancienne baie de Lancastre, et au sud jusqu'au Labrador, est coupée d'îles et de canaux. Les archipels du Devon et de la Géorgie septentrionale viennent se placer sur nos cartes, ainsi que d'autres groupes d'îles qui s'étendent au sud de co détroit de Barrow et au milieu desquels se développe la presqu'île Melville. Franklin et Richardson (1820-24-26) font la géographie de la partie la plus septentrionale du continent américain, et tracent les premiers, cette longuo ligne de côtes qui commence à 10 degrés est du cap des glaces de Cook, point où se termine aussi la reconnaissance de Beechev, et finit au cap Turnagain. Ross (1829-32) ajoute à nos connaissances celle d'une grande terre qu'il nomme Boothia Félix, et qu'on peut supposer une lle ou une réunion d'îles; et Back enfin explore, pour la première fois, une ligne très étendue, comprise entre le grand lac de l'Esclave et la nier polaire. Ses découvertes sont placées entre le 61° et lo 68° degré lat. nord, et cutre le 115° et le 95º degré longitude occid, du méridien de Paris.

Le X1X<sup>e</sup> siècle ne s'est pas borné à des déeouvertes maritimes sur le continent amérieain; il en a seientifiquement examiné l'intérieur. Ses expéditions ont sensiblement amélioré les cartes de détail. En tête des voyageurs de cette période active et savanto se place M. de llumboldt, dont le nom domine tous les autres. Ses illustres travaux ont jeté d'abondantes lumières sur la géographie de l'Orenoque, de la Colombie, du Pérou, dn Mexique et sur l'île de Cuba. Mœurs, langues, antiquités, géologic, histoire naturelle, topographie, géographie astronomique, tout a été embrassé par M. de tlumboldtet par M. de Bonpladd, son collaborateur. Pendant et depuis leur grand voyage, terminé en 1805, l'Amérique du sud a vu une foule d'exploratours (560)

s'avancer sur leurs traces, ou prendre pour objet d'examen les contrées qu'ils n'avaient pu visiter. Le capitaine King a fait la reconnaissauce du détroit de Magellan, de la terre de l'eu et d'une partie de la Patagonie. Aux renseignements des Falkner, des Ulloa, des Molina, des Ovalle, des Vidaure, etc., etc., sur l'Araneanie, Buenos-Ayres et le Chili, sont venus se réunir ceux de Hebras, de Hall, de Stevenson, de Caldeleugh, de Sehmidtmever, de Poping (1827-32), de Meyen (1830), de Raigecourt, des Miers, des Head et surtout de M. Alcide d'Orbigny, qui de 1826 à 1835 a exploré l'Amérique méridionale du 11e au 43e degre. La relation d'Azara, publiée au commencement de co siècle, ajoute beaucoup de faits nouveaux à ceux que Charlevoix avait réunis sur le Paraguay. La jalousie de l'ancien gouvernement portugais éloigna longtemps du Brésil les regards des amis de la science. La liberté de tout voir et de tout décrirc dans cette grando contrée ne date que du jour de son indépendance. C'est depuis cette époque que les Freyrois, les Sellow, à la suite du prince de Neuwied , l'explorent en botanistes; que Mawe y vovage dans la partie des mines; que Von Eschwege penètre à l'ouest du Rio San Francisco jusqu'au Rio Abaité; que Koster et Luccok l'observent sous le point de vue agricole et industriel; que de jeunes naturalistes y sont envoyes par différentes puissances ; qu'entre ceux-ci se distinguent Spix et Martius, qui nous conduisent à San Paulo, Villa-Rica, dans toute la province de Minas Geraes jusqu'au Rio Xipoto, et nous font ensuite pénêtrer dans ces parties reculées, voisines des anciennes possessions espagnoles qui n'avaient pas été visitées. Leur scientifique voyage n'a été égalé quo par celui de M. Auguste Saint-Hilaire, auguel la géographie du Brésil doit d'immenses progrès, et I histoire naturelle une abondante moisson de faits nouveaux.

Les troubles qui ont agité le Pèrou et la difficulté des communications nout permis qu'a un très petit nombre de voyageurs de nexaminer les parties intérieures. Aux anciennes relations, aux observations de la Condamie, aux travaux de Ileime t'emple, aux savaux de Ileimes, savau

cent voyage du lieutenant Smith, amédiorent sensiblement nos connaissances sur les contrées arrorées par l'Amazone, sur le cours de colleuve, céul de l'Ucapait et de leurs afluents. Il est ainsi des explorations de Wilisms Hilliouse, d'Alexander, de Schomburg, du docteur Hancock, de MM. Adam, de Burve, Loprieur, etc., dans l'interieur des Giulanes, dont, avant eux, les Harcourt, les liel, les Barrère, les Bankrolt, les Ludwig et Pêters, les Van Berkel, les Stedman, les Macuel, les Leblond, avaiset diverement decrit les parties les plus rapprochèes de la mor.

Depuis 1805, époque de la publication des vovages de Depons, une partio du territoire des républiques de la Colombie a été visitée par M. Mollion, le colonel Hall, Ch. Stuart Cochrane, le colonel Hamilton, etc. Dans l'Amérique centrale, les restes de la civilisation guatemalienne ou maya-quiche ont été examinés, dessinés et décrits par Dupaix, le colonel Galindo, Nebel, Waldeck, etc. M. Waldcck a également explore lo Yucatan sous le point de vue archéologique et ethnographique. Le Mexique, autre foyer d'une ancienne civilisation américaine, qui fut la plus belle colonie de l Espagne, cachée par elle comme un précieux joyau. n'a été bien connu de l'Europe que par les grands travaux de M. de Humboldt. Son essai sur la Nouvelle-Espagne n'a presque rien laisse à ajouter à ses successeurs, aux Bullock, aux Poinsett, aux Lyon, aux Ward, aux Latrobe, aux Hardy, aux Tudor, aux Joseph Burkhart, etc. Le voyage au Nouveau-Mexique, par le major Pike, les renseignements du docteur Coulter sur la Haute-Californie et de M. Francis Lavaltée sur le Texas, canduisent aux points les plus reculés de la confédération mexicaine. Avant le XIX. siècle, les principales sources d'information sur ces vastes contrées étaient dues aux anciens historiadores, à quelques moines du XVe et du XVIe siècles, puis à Dampier, à Wafer, à Thomas Gage, à Gemelli Carreri, à Villa Senor, à Chappe d'Auteroche, à Thierry de Menonville, etc.

Sur le vaste ferritoire des États-Unis et dans l'Amérique anglaise et russe, les progrès de la géographie se lient intimemont à ceux de la civilisation. Nousavons déjà nomme les premiers découvreurs de ces immonses contrées ut se presse, depuis un demi-siècle, un si graus nombre d'explorateurs. Hériot. Lambert,

Weld, Smith, Howison, Gray, Hall, etc., voyagent successivement dans les deux Canada. Whitbourne et M. de La Pilaye nous fournissent sur Terre-Neuve de trés curieux documents. Les Florides sont parcournes per Stork, Romans, Catesby, et dans ees derniers temps par John Lee, Williams et M. White. Obligé de choisir entre les mille vovageurs aux Etats-Unis, nous devons nous borner à indiquer les noms de ceux qui ont apporté quelque chose à la masse de nos connaissances; à ce titre, les Bartram, les Larochefoucauld, les Chastelux, les Crévecœur, les Châteaubriand, les John Melish, les Flint, ne peuvent pas être oublies. L'illustre Jefferson, dans ses notes sur la Virginie, la montre telle qu'elle était en 1782, et fait entrevoir ce qu'elle doit devenir, Mackensie, le premier, traverse l'Amérique du nord, de l'est à l'ouest, et atteint le grand Océan. L'année précédente, la Colombie avait été découverte par le capitaine Robert Gray. Lewis et Clarke (1805 et 1806) voyagent dans la partie occidentale des montagnes rocheuses, aux sources du Missonri et h l'embouchure de la Colombie. Hunt et Crooks y arrivent par une route nouvelle. Stewarl, en 1812, remonte cette rivière et touche les affluents du Collorado. Michaux (1801) examine en naturalisto les monts Alleghany; Brackenbridgo, en 1811, donne de nouveaux délails sur les contrées qui bordent le Missouri. Les deux voyages de Pike (1805-1807) procurent des connaissances plus positives sur le Haut - Mississipi , sur les sources de l'Arkansas, de la Platte, de la rivière Jaune. Les deux voyages de Long (t818-1823) nous conduisent dans les montagnes rocheuses. sur la rivière Saint-Pierre et sur les terres voisincs des lacs Winnipeg et des Bois. Nuttal (1819) décrit le vaste territoire de l'Arkansas. Heek welder porte son examen sur l'origine des tribus indiennes, et les anciens monuments de l'Ohio trouvent un historien dans Caleb Atwater. Volney s'attache particulièrement au sol et au climat des États-Unis. Douglas fait mieux connaître les contrées voisines de la Colombia. M. Warden embrasse dans sa description l'ensemble des états de l'uniou. Schooleraft, dans un premier voyage, explore la grande chaine des lacs américains et le bassin central du Mississipi ; il en reconnaît les sources dans une seconde expédition. Plus tard, la région supérieure du même fleuve et la confrée à l'ouest du Missouri sont parcourues par Featberstonhaugh et Van-Quickemborne. Nean-

Encycl. du XIX. siècle, t. Il

moins l'exploration du Nouveau-Monde est loin d'être scientifiquement compléte; de graudes lacunes restent à remplir. De nouveaux observateurs sont attendus aux deux extrémités et dans l'intérieur du continentaméricain, que nous allons assayer de faire connaître dans ses traits généraux.

AME

Co continent est compris entre le 36° et le 17th degré de longitude occidentale, entre le le 17th degré de longitude occidentale, entre le le 17th degré de longitude occidentale, entre le 17th degré nord et le 55° sud de latitude. Si non situation de la 17th degré de la 17th degré de la 17th degré de 17th degré degré de 17th degré de 17th degré de 17th degré de 17th degré degré de 17th degré de 17th degré de 17th degré degré de 17th degré de 17th degré de 17th degré degré de 17th degré degré de 17th degré degré

L'Amérique, vers le 9° degré latitude nord, se partage en deux grandes péninsules; tout ce qui s'étend de ce 9° degré jusqu' a la mer polaire porte le nom d'Amérique-Septentrionale; tout ce qui s'étend du même 9° degré au cap Horn prend le nom d'Amérique du sud.

La longueur de l'Amérique-Septentrionale, depuis le 70 l'altitude nord jusqu'u apinit de partage, est d'environ 1,500 lienes. Sa largeur, depuis le cap Charles jusqu'u au epa du prince de Galles, donne sous ces paralèles 1350 lienes. Cettle ragreur diminue en allant au sud; elle n'est plus quo de 730 lienes par le 30° paral·lele, de 2000 par le 200, de 600 par le 10°, en fin l'isthme n'a que 13 lienes environ dans sa partie la plus étroite.

L'Amérique-Méridionale est un peu plus longuo; elle a à peu près 1,650 lieues, depuis le cap de la Vela jusqu'au cap Froward. Le maximum desa largeur, 1,100 lieues, so trouve sous le s'e parallèle sud, entre le cap St-Roch et le cap Blanc. Sous le 30°, cette largeur n'est plus que de 375 lieues; elle se réduit à 100 sous le 50° decré.

Les calculs de M. Balbi donuent, pour la superfice totale des deux péninsules, y compris les lles qui, selon lui, en dépendent géographiquement, 11,156,000 milles carrés.

Si uous jetons un coup d'oril sur l'ensemble extéricur du continent américain, nous le voyons sous une figure allongée, découpée, ct qu'il n'est pas facile de définir. Le côté le mieux marqué présente une ceunte à plusieurs courbures dirigées presque dans le sens des deux poles. Les deux Amériques son l'éses ensemble par un long isthme qui, par as forme

et les roches primitives qui le composent, u'a rien de commun avec l'isthme qui éspare l'Assio de l'Afrique. Les méditerrances du Nouveau-Monde ont leurs ouvertures du côté oriental. Dans l'Atlantique aussi coulent presque exclusivement ses grands fleuves. L'autre côté offre une ligne comparativement unie, et ne présente, aux deux extrémités, que des dentelures plus ou moins préondes.

AME

Envisagée dans ses rapports avec l'ensemble du globe, l'Amerique n'est qu'une continuation de la ceinturo de terres élevées qui, sous les noms de plateau de Cafrerie, d'Arabio, de Perse, de Mongolie, forment lo dos de l'aneien continent, et qui, à peine interrompues au détroit de Bering, se montrent également dans les monts rocheux ou colombiens, dans le plateau du Mexique et dans la grande chaine des Andes. Cette ceinture de montagnes présente généralement une pente plus rapide et plus courte à l'occident quo du côté des océans atlantique et glacial. Toutefois, malgré ce grand trait commun, l'ancien et le nouveau monde contrastent sous beaucoup de rapports dans la forme extérieure. L'Amérique est la masse de terre la plus longue que présente le globe; elle se prolonge des mers glacées du nord aux froides mers du sud; quant à l'expression de monde nouveau, dont on se sert mal à propos pour la désigner, et que nous employons par habitude, clle n'indique, comme nous l'avons déjà dit en commençant, que l'ordre chronologique de sa découverte par les Européens, mais elle n'a aucun rapport avec l'age comparatif des deux continents.

La decoupure des coles des deux Amériques est fort inégale l'Amériquo un nord prégues est fort inégale l'Amériquo un nord présente un bien plus grand nombre de golfes, de baies, d'estuaires, d'échaucrures larges, étroites ou profondes. Nous devons nous borner aux Indications les plus importantes, convainces que rien n'est plus inspide que ces complètes nomenclatures auxquelles la pensée ne peut iren rattacher.

Le golfe du couronnement de George IV, ce grand enfoncement de l'extremité hoveloi du continent, sera notre point de d'épart; de la, franchissant l'evit un espace qui n'est pas déterminé, nous voyons les baixes de Ruller de Hudon, la dermère, plus large que la Raltique, s'avancer dans l'instérier des s'avancer dans l'instérier des la s'avancer dans l'instérier des la s'avancer dans l'instérier des la baix de Balfin, avec le détroit de Davis et l'Oten glacé, sont, dans l'état neturel de nos connuissances, la barrière martiture qui sè-

pare le Groëuland et les terres polaires du continent. Viennent ensuite le golfe Saint-Laurent et la grande rivière de ce nom, vaste canal d'écoulement pour cette ligne de lacs qui pénètrent si prefendément dans l'intérieur, et qui caractérisent d'uno manière toute spéciale cette partio du Nouveau-Monde. Dans cette région se dessine la péninsule du Labrador, enserrée par la mer do Hudson, l'Atlantique et le golfe Saint-Laurent. En desecudant dans des latitudes moins rigoureuses, quoique très froides encore, le point le plus méridional de la Nouvello-Écosse avec le cap Cod présentent les limites extrêmes du grand golfe que la baie de Fundy, où les marées atteignent leur plus grande hauteur, termine en entonnoir. Entre cetto baie ot le golfe du Mexiquo on ne reneontro d'autre enfoncement considérable que la baie de la Chesapeak, qui court du sud au nord l'espace de t80 milles sur une largeur movenne de 13. Toute cette ligno de côtés décline graduellement vers l'ouest, et appartient à la description des États-Unis

L'extrémité sud de la presqu'ile de la Florido commence cette immense mor intérieure, que M. Balbi nomme Méditerranée colombienne. Cette profonde échaneruro, ereusée au eentre du continent, semble, au premier coup d'œil, le diviser en deux parties; il faut s'avancer dans l'intérieur pour reconnaître qu'une bande de terro comparativement étroite, posée sur une digue granitique, a résisté à l'effort des eaux, et continue d'unir les deux Amériques. Devant cette Méditerranée se dessine une longue suite d'îles et d'ilots qui sont pent-être d'anciens débris du centiment. Si nous parvenous à l'ouest dans cette mer colombienne, nous la trouvons divisée en plusieurs bassins, dont les principaux sont le grand golfe du Mexique, et plus au sud la mer des Antilles ou des Caraïbes. Ces bassins ont aussi leurs enfoncements partieuliers, tels que les baies de la Floride, de la Vera-Crux, les golfes de Houduras, du Darien, de Maracaybo, de Paria, des Mosquito-, etc. La peninsule floridienne, celle du Yucatan et la pointe orientale du Guatemala, sont les principales saillies du continent dans ectte Méditerranée; ils ont pour points extremes les caps Catoche Gracios a Dios, Galinas

Pour en finir avec la configuration extérieure de l'Amérique-Septentrionale, il faut nous transporter maintenant sur la côte occi-

denlale, baignée par le grand Océan, que l nous trouvons beaucoup moins accidentée que telle que nous venons de parcourir; les enfoncoments y sont moins considérables, les saillies moins fréquentes. Partant de la Méditerranée de Bering, cette mer a plusieurs issues où sont les golfes de Norton et de Bristol; nous contournons la longue péninsule d'Alaska, qui se prolonge vers l'ouest comme un long ruban attaché au continent. Au sud de cette terre étroite, les baies de Cook et du Prince-Williams sont bientôt suivies do ce labyrintlic d'iles et d'enfoncements considérables, mais de peu de largeur, qui couvrent la côte nord-ouest proprement dite. Au midi de ces archipels los mouvements du rivage américain sont sans importance. L'œil, dans un apercu général, ne peut s'arrêter que sur le cap San-Lucar, à l'entrée de la mer Vermeille, ou mieux la mer de Cortès, et de ce point, en gagnant l'isthme de Darien, il rencontre successivement les golfes de Tchuantepec, do Fonseca, de Papagayo, de Nicoya et de Panama. Ici nous nous trouvons au point de partage des deux Amériques.

L'Amérique-Méridionale présente à peu près la forme d'un triangle irrégulier, dont on peut indiquer comme les trois points extrêmes l'isthme de Panama, le cap Saint-Roch (bien qu'il ne soit pas rigoureusement le point le plus oriental) et le cap Horn; cette forme péninsulaire détermine une grande étendue de côtes; en les suivant d'abord sur l'Atlantique, et partant du point ou nous nous sommes arrétés, dans la mer des Antilles nous remarquons le grand delta de l'Orcnoque, vis-à-vis de l'île do la Trinité : plus au sud le vaste estuaire forme par le fleuve Amazone et la rivière Para. C'est à partir de l'emhouchure de l'Amazone que commence ce renslement, qui a quelque ressemblance avec celui qu'on observo en Afrique dans uno direction contraire. Le cap Saint-Roch en est le point extrême à l'orient, la baie de Bahia la limite méridionale. Depuis lo cap Saint-Roch jusqu'au cap Horn, la côte s'allouge du nord au sud en inclinant à l'ouest; mais ce n'est qu'au cap Frio, par le 23 degré de latitude, que ce monvement d'inclinaison devient plus prononcé; ici lo continent se resserre et va toujours s'amoindrissant jusqu'au cap San-Diego. Celte longue ligne présente de nombreuses sinuosités; quelques points avancés, mais beaucoup plus d'enfoncements remarquables, entre lesquels se distinguent

l'immense estuaire du Rio de la Piala, los golfes Saint-Antoine, Saint-Grorges et l'ouverture du canal de Magellan. Ainsi qu'en d'Arique, cette extremité du Nouveau-Monde no présente qu'une petite portion de côtes tournée vers le sul. cli e cap Froward s'avance dans un des enfoncements du détroit de Magellan, et forme, rigoureusement partant, l'extrémité méridionale du continent. Toutédois, la toure de Feu, séparée par un controle suite de l'arignée par de l'éconsidérée, avec est diregular, peut et d'est en de l'extrémité de d'abstent de l'arignée et ablonnoux, comme une partie détachée et comme le point extréme.

Au cap Horn, qui joue un rôle si important dans l'histoire de la navigation, commencent les côtes occidentales, qui finissent, pour l'Amérique du sud, à la petite rivière de Bayamo (golfe de Panama). Dans leur direction du sud au nord, clles ne s'écartent pas trop du même méridien jusqu'au Rio Juan Diaz, puis clles décrivent une grande courbe vers l'ouest jusqu'au golfe de Choco. Toute ectte ligne, depuis le 9 degré de latitude au nord de l'équateur jusqu'au 40° au sud, n'offre d'autres sinuosités remarquables que celle de la petite baie de Guyaguil : mais à son extrémité méridionale, entre le 40° et le 55°. elle nous présente une suite d'enfoncements el de golfes couverts de petits archipels entre lesquels ceux do Chiloë et de Madre de Dios sont les plus importants : c'est un pendant aux archipels de la côte nord-ouest. Avant de pénétrer dans l'intérieur du con-

Avant de penetrer dans l'interieur du continent, il nous faut encore prendre une idée sommaire de cette suite d'îles qui lui servent de ceinture, en n'indiquant toutefois que les principaux archipels qui en dépendent immédiatement.

An nord et dans l'Atlantique, l'archipel de Terre-Neuve so présente le promier ji comprend l'ile de ce nom, le cap Breton, l'ile da prince Edouardet Anticosti. Terre-Neuve, enveloppée d'un brouillard perpètuel, cette granche lie aux fordstarbres verfs, aux vastes clairières, aux montagnes couvertes de mousse che dichient, aux montagnes couvertes de mousse fondrières, possète uno végatation analogados vantagnes d'un chimat riquereux. Sa richesse cost dans les mers qui l'environnent, ans cette immense quantité de mortes qui s'y présente, et dont la péels fournit à la collommation de la plus grande partie de



PEurope: Beaucoup plus froide, l'Ile du cap Breton ne se fait remarquer que par ses profondes et nombreuses découpures et par ses inéquisables mines de houille. Anticosti, reallieuse et dépourvue de ports n'à qu'an abri dangereux et passager à offri aux bâtiments qui entrent dans le fleuve Saint-Lau-

Entre ces iles du nord et les riches Antilles. Farchipel des Bermudes, avec ses quatre cents tlots qui varient depuis une centaine de pas jusqu'à 12 milles, apparaît solilaire au milieu des mers comme une réunion do collines couverles d'une verdure sombre au pied desquelles l'Océan se brise en écume. Nous voici au milieu des deux Amériques, en présence du grand archipel colombien ou des Antilles, dont l'extrémité méridionale touche au cap Paria, tandis que son extrémité septentrionale se lie à la Florido par les lles Bahama. Remarquons que la pointe occidentale de Cuba correspond à la partie la plus avancée du Yucatan, ce qui rattache doublement les Antilles à l'Amérique du nord, et présente cette chaine d'îles dans son ensemble comme un arc de cercle qui s'appuie à la fois sur les deux continents.

Les iles un peu considérables de cet archipel renferment de hautes montagnes dont la direction n'est pas régulière ; dans presque toutes, de brusques escarpements séparent les terres hautes des terres basses. Quelques uns de leurs rivages, comme ceux des tles du grand Ocean, ont des ceintures de rochers de corail et de madrepores couverts depalmiers; leur climatest celui des régions tropicales, leur Flore, la Floro brillante des autres parties du globe situées dans les mêmes latitudes (voy. AxTILLES). Le groupe des Bahama ou des Lucayes, séparé de la Floride par un courant de mer large et rapide, n'est qu'une prolongation des petites Antilles; il en est de même des iles Turques et des Caiques.

Sans nous arrêter à la grande 10 Marajo, aux embeuclures de l'Amazoue et du Para, pas plus qu'aux nombreuses petites iles decôcles du Breisi, dont la nomen-tature ne doit trouver place que dans la description de cet empire, arrivona à l'archipel des Malonines (iles Falkland), qui servent de relèche aux buttiments expédiés pour la pécle de la haletine et la classe des phoques. Leurs bonports et leurs riches fourhières ont attiré l'attention de la Grande-Bretagne et de la republique de Boniso-Avres. Sur leurs rivages se pressent ees êtres singuliers qui tiennent de l'oiseau et du poisson, ces innombrables bandes de pingoins qui courent les grèves en longues files semblables aux procossions des penitents provençaux, ou, comme le dit Pernetty, à des enfants de chœur en camail. Foys. MALOUNES.

An sud-desirable company nons rencontrons l'archige la suned on a domb le nom du grand navigateur Magellan, et que l'on connatt expendant davantage sons celti de Terre de fac. Italea aux explorations récentes du capitaine King, la géographie sait maintenant la forme, l'étendeu, le nombre, les sinuosités et puintes l'anches de l'archive la destination de l'internation de l'archive la destination de la discouple de l'archive la destination de l'archive la plus australe de tout le globe. Poy, Trans de Tru-Vogs laisons à l'évent foules es tles ou

terres antaretiques éloignées du nouveau continent et battues par les vagues orageuses des deux océans; terres vues par La Reche, Bouvet, Cook, Weddel, Saddle, Brown, Bellinglausen, Biscoe, etc., et sur lesquelles l'homno n'a pas encorédabil de demeure permanente.

Nous voici dans le grand Océan où, depuis le golfe de Pénas jusqu'au cap Pilarès nous avons devant les yeux l'archipel patagonien, prolongation de celui de Magettan, et qui semble comme détaché du continent par les vagues de la mer. Là se distinguent les gronpes de Guavaneco, de Tolède, de la Madre do Dios. Plus au nord s'élève l'île Chonos, la plus grande du groupe de co nom; puis, au nord cneore, se montre la grande llo Chiloë, entouréo d'une escorto d'ilots, et l'une dos previnces du Chili. Nous ne passerons pas sous silence le petit groupe de Juan Fernandez, asile des pirates, lieu de déportation pour certaines classes de condamnes du Chili, où vécut pendant plusieurs années un pauvre matelot anglals dont l'histoire est devenue populaire sous le nom de Robinson Crusoë. Un rocher semblable, do tous côlés, à un vaisseau sons voiles, nous indique le petit groupe de Saint-Ambroise. Moins voisin du continent, l'archipel de Gallapagos, situé sous l'équateur, voit les feux des volcans éclairer ses rivages, où so traînent de délicienses tortues, mais qui n'out point encore d'habitants. Les petites tles du golfe de Panama et celles de la côte occidentale de la Californie; Santa-Margarita, Cédros, Santa-Catalina, Santa-Crux, n'ont quelque importance que par la pêche des perles. Sous les noms d'îles Quadra et Vancouver, M. Brué a

inscrit sur ses cartes les nombreux archipels qui bordent la côté nord-ouest, entre le détroit de Juan de Fuca ou Claasset, et le détroit Cross. Ces lles, partagées entre la Russie et l'Angleterre, sont un des principaux marchés do pelleteries de l'Amérique. En les quitlant, et après avoir contourné la grande péninsule d'Alaska et visité l'île Kodiak ou Kadiak, ajusi que l'archipel des Alcoutes, nous rencontrons dans la Méditerranéo de Bering le groupe de Prybilov, dont Saint-Paul et Saint-George sont les îles principales, et la grande île Nounivok. Les dernières découverles de Ross, de Parry, de Franklin, de Richardson, de Back, etc., ont contribué à la connaissance exacte de l'extrémité du continent, et peuplé d'îles nouvelles les solitudes glacées de la merpolaire. Nous v voyons unjourd'hui, à l'ouest de la mer de Baffin et an nord de celle de Hudson, le nouveau Devon; la Géorgie septentrionale, qui comprend les lles Cornwallis, Bathurst, Melville; l'archipel de Baffin Parry, où I'on trouve les iles Cockburn, Soulhampton, Mansfield; le nouveau Galloway et la Boollija Felix, dont la formo n'est pas déterminée, mais que l'on peut supposer une ile ou une réunion d'îles. Nous n'avons rien à demander à ces terres sans verdure, sans moisson, sans végétation, sans habitants fixes. A cette region borealo appartient encore lo Groenland, sejour de l'éternel hiver : et l'Islande, cette terre de prodiges, où les feux de l'abline percent à travers un sol glacé ; où des sources bouillantes Lancent leurs jets d'eau parmi les neiges, où le génie puissant de la liberté et des arts a fait briller les forces do l'esprit humain aux derniers confins de l'empire de la vie.

Nous voici purvenu au terme do notro longue circumnavigation; hâtons nous d'arriver sur le continent Amèricain.

Nulle part la nature ne se dessine à plus larges traits i plateaux, fleuves, lace, plaines, savanes, tout s'y prèsente sur la plus grande è-plelle, sous l'aspect le plus majestieux. Mais le trait le plus caractéristique du nouveau contient se trouve dans cetto immense chaino de montagnes colossales et de plateaux qui la pracurarut, sous differents noms, dans toute de montagnes colossales et de plateaux qui la pracurarut, sous differents noms, dans toute de montagnes colossales et de plateaux qui la cedau Archipue, sur une ligne qui n'a pas moins de 9,000 millios ou 3,000 liteus de deviloppement, dont un peu plus de la molité pour l'àsmérque-Meridionie. Toutes les hasdeurs du Nouveau-Monde peuvent se diviser en cinq systemes; savoir c'es dandes ou Revulen, de

la Parimo ou de la Guiane; Brésilien; Missouri-Mexicain; et Alleghéulen. Les trois promiers appartiennent à l'Amérique du sud, les deux derniers à l'Amérique-Septentrion nale; à ces cinq systèmes M. Balbi en a pui trois autres : l'Aretique, l'Anturctique et l'Autillien.

La cordillière des Andes décrit sans aucuno interruption sensible deux courbes immenses depuis le cap Paria jusqu'au cap Froward, sur lo detroit do Magellan. Dans cetto chaine M. de Humboldt distinguo quatre parties : Andes patagoniques, depuis l'extrèmité austrule jusqu'uu 4'se parallèle; e'est la parlic la moins connue; Andes du Chili et du Polosi, depuis le 44° jusqu'au 20°; Andes du Pérou, depuis le nœud de Porco jusqu'au nord-onest du plateau d'Atmaguer, et Andes de la Nouvelle-Grenade. Cette grando chaine, qui, dans les deux Amériques, embrasso 120 degrés en latitude, n'exeède pas, dans le seus opposé à son axe longitudinal, 2 à 3 et rarement 4 à 5 degrés. Elle ne dépasse pas, vers son point de départ dans le sud, une hauteur movenne de 200 toises au dessus du niveau de la mer: elle est là si rapprochée du grand Océan, que les ilots escarpés ou archipels qui bordent la côte semblent des fragments qui s'en sout détachés. Cetto modesto élévation n'est pas de Iongue durée : au 35° parallèle elle a déjà des cimes orgueilleuses. Elle en a bien plus encore du 204 au8. C'est dans cet espace qu'on trouve la hante vallee de Titicaca, qu'on peut appeler le Tibet du Nouveau-Monde, et lo grand partage des eaux de l'Amérique du sud. Ici sont les pies Sorata et Illimani (3,948 et 3,733 toises), points culminants des deux Amériques ; du 8º au 5º degré la chaîne conservo des dimensions colossales; mais elle s'abaisse plus au nord, et jusqu'au delà du 2º vers l'équateur sa crête ne s'elève plus qu'à 1,600 ou 1,800 toises. Tout à coup ello se relève gigantesquo entro le 1º 45' et la ligne équatoriale. C'est dans cet espace qu'on trouve des cimes d'uno prodigieuse hauteur, des montagnes do plus de 3,000 toises d'élévation ; elles sont placées sur deux lignes et commo adossées à un vaste plateau que leurs flancs soutiennent et que leurs pics dominent. Trois surtout se font remarquer : lo Chimborazo (3,267 toises), qui excède en hauteur l'Etna, placé sur lo mont du Canigou, ou le Saint-Gothard, posé sur la cime du pic de Ténériffe; le Cayambo (3,055 toises), et l'Antisana (2.773). Le Chimborazo, comme le mont Blanc, forme l'extremité d'un groupe colossal.

- Gazile

C'est dans les environs de Popayan que les Audes forment cette grande trifurcation connue sous le nom de Cordillières de la Nouvelle-Grenade. L'un des chainons, l'oriental, traverse la Colombie du sud-ouest au nord-ouest, depuis Almaguer jusqu'au cap Paria; celui du centre séparc la vallée de la Magdalena de celle de la Cauca, et cette dernière est séparée des terrains côtiers par la branche occidentale ou du Choco, beaucoup moins èlevée que les deux autres, et qui subit une telle décression à son extrémité N.-O., qu'on ne trouve plus qu'une plaine à travers laquelle on a projeté un canal de jonction des deux mers. C'est dans ce chainon que se rencontre ce riche terrain aurifère qui verse dans le commerce plus de 13,000 marcs d'or par an, et une grande quantité de platine.

Abandonnons un moment cette grande chaine des Andes pour prendre une idée des autres systèmes de montagnes de l'Amériquo du sud. Celui do la Parime on de la Guiane se montre à nous bien moins comme une cordillière continue que sous la forme de groupes irréguliers séparés par des plaines, par des savaucs et par d'immenses forêts. La direction de ses chaînes principales est imparfaitement connue; c'est dans une d'elles que nait l'Orenogue. Le pic de Duida (1.300 t.) paraît le point culminant de ces montagnes. Les explorations de ces dernières années ont démontré les anciennes exagérations des hauteurs du système brésilien; elles ont également rétrèci le domaine que lui assignaient les géographes, en le regardant à tort comme une dependance des Andes. Les trois grandes chaînes qui le composent courent du sud au nord, diversement inclinées; les plus hauts sommets de l'une d'elles, la Serra do Espinhaco, se rencontrent dans la province de Minas Geraes, la patrie de l'or et des diamants. Liée à cette chaine centrale par des contreforts, la chaine maritime s'étend parallèlement à la côte, du 16º au 30º parallèle, et envoie quelques faibles arêtes jusqu'au cap San Roque. La chaine occidentale ou Serra dos Vertentes. plus longue et plus basse que les deux premières, separe les affluents do l'Amazone, du Tocantin et du Parnahiba, de ceux du San Francisco, du Parana et du Paraguay; elle prend dans son cours une multitude de noms divers, et finit, à l'ouest de l'Araguay, par ne plus offrir que les aspérités du plateau peu élevé qui occupe le centre de l'Amérique méridionale.

Retournons à la grande cordillière des An-

des, que nous avons laissée à l'isthme de Panama, où elle éprouve une très forte dépression. Ses hauteurs, encore mal connues dans le Guatemala, sont couronnées de volcans enflammés; puis, s'avançant au milieu de l'état d'Oaxaca, elle se développe latèralement sur la plus grande échelle, et dessine le vaste plateau connu sous le nom de plateau d'Anahuac ou du Mexique. Sa charpente n'est plus celle que nous avons remarquée au sud de l'èquateur; ce n'est plus une chaîne déchirée et interrompue par des crevasses semblables à des filons ouverts. Ici, c'est le dos même des montagnes qui constitue le plateau. Il sert de base à des cimes rangées d'après des lignes qui n'ont aucun rapport de parallélisme avec l'axe principal de la cordillière. A ce groupe de montagnes qui rivalisent avcc les grandes hauteurs du Nouveau-Monde, appartiennent le Popocatepetl (5,400 mètres), l'iztaccihuatl ou la Femme blanche (4,786), le Citlattepett ou le pic d'Orizaba (5,295), et le coffre de Perote (4,089). Les mouvements de ce plateau mexicain sont assez peu sensibles; sa pente est uniforme et douce, et jusqu'à 140 lieues de Mexico dans la Nouvelle-Biscaye le sol reste constamment élevé de 1,700 à 2.700 mètres au dessus du niveau de l'Océan. C'est la hauteur des passages du mont Cenis, du Saint-Gothard et du grand Saint-Bernard. Près des mines célèbres de Zimapan et du

Doctor, la cordillière prend le nom de Sierra Madre. Au nord de Guanaxuato, ce potosi mexicain, la Sierra Madre, s'ètend sur une immense largeur en se divisant en trois branches. L'orientale va se perdre dans le nouveau royaume de Léon, L'occidentale, en s'abaissant rapidement, se prolonge jusqu'aux bords du Rio-Gila. Sous le 30 de latitude, elle ferme les montagnes de la Pimeria Alta, cèlèbres par des lavages d'or très considérables. La troisième branche de la Sierra Madre, que l'on doit regarder comme la chaine centrale des Andes mexicaines, occupe tout l'état de Zacatecas; elle traverse ensuite le Nouveau-Mexique : puis on la voit se réunir aux montagnes de la Grue et à la Sierra Verde, et naraitre plus au nord sous le nom de montagnes rocheuses (rocky mountains), qui s'abaissent vers le 46° parallèle, se relèvent vers le 48° ct le 49°, et partagent les affluents du Saskatchawan et de la Mackensie de ceux de l'Oregon ou Colombia. Vers le 55° degré, leur hauteur ne dépasse pas 400 toises, mais elle augmente vers le point où la côle parait fléchir à l'ouest, là où l'on trouve le mont Beau-Temps (5,549 mètres), et le mont Saint-Elie (5,143 metres). C'est sous le 62° degré que Mackonsie et Franklin ont cru reconnaître la pente orientale de cette chânte que plusieurs géographes prolongent jusqu'aux rivages de Pocéan Arctique.

Il nous redo à indiquer ces chaines atlantiques qui, disposées sur trois lignes parallèles, s'étendent du nord-est au sud-ouest entre l'embouchure du Saint-Laurent el les sources de l'Alabama et du Yazou, et qui constituent le système alleghanien, dont les claimes principales, les montagnes Bleues, les montagnes de les eues qui descondent vers l'Alantique de celles qui se jettent dans le fleuve Saint-Laurent et dans le Mississipi.

A la première do ces chaînes se rattachem les montagens Blanches, si remarquables par leur détration. On peut regarder comme une dépendance do tout le système les husteurs qui silloanent le Labrador, le llaut et le Bascanda et la region a l'est du Mackensis et du lac Winnipeg. Le nes Blanches (1900 als est de la comment de la commentation de la commenta

Le système Antarctique est trop peu connu pour que nous nous en occupions; quant à l'Aretique, les points culminants des chaînes de l'Islande et do l'ilo de Jean-Mayon atteignent à des hauteurs assez considérables : à 1.040 toises your la première de ces îles, à 1,070 pour la seconde. Dans l'Archipel des Antilles, à Cuba, à la Jamaïque, à St-Domingue, à la Dominique, à St-Eustache, otc., etc., etc., des montagnes s'elevent aussi à 1,400, 1.138. 1.155, 1.000 et à 950 toises. Toulcfois le système antillien ne se présente pas avec une marche et un caractère bien déterminés, et il scrait difficile dans l'état actuel de nos connaissances de tracer les rapports et les dependances de ses points culminants, soit ontre eux, soit avec les chaînes du continent.

Ce n'est pas seuloment par des pies, des sommets de montagnes d'une prodigieuse élévation, que le rolief des deux Amériques est remarquable : c'est aussi par ses plateaux habites et cultivés à des hauteurs ou dans notre Europe toute v'égétation cesse. Tel est dans Amérique du sud le plateau élevé de 1,365 toises sur loquelse trouvent et la ville de Santafé de Bogota et de belles cultures de froment. de pommes de terro et de chenopodium quinoa. Tel est lo plateau de Caxamarea au Pérou (1,444 toises), l'ancienne résidence do l'infortunée Atalualpa. Telles sont les plaines d'Antisana, du milieu desquelles s'élèvo un volcan brûlant, dans la limite des neiges éternelles (2,100 toises). Elles sont si parfaitement unies, qu'à l'aspect du sol natal leurs habitants ne se doutent pas de la position extraordinaire dans laquelle la nature les a placés. Quelques uns de ees plateaux, qui n'ont pas 10 lieues carrées, sont d'un accès pénible; des vallèes prefondes les séparent, et comme ils couronnent des cimes isolées, on les prendrait pour des ilots au milieu de l'océan aérien. Prises dans leur ensemble, on doit eonsidérer aussi commo de vasles plaleaux toutes les hautes parties des républiques du Bas-Pérou. de Bolivia et des provinces unies du Rio de la Plata, toutes les hautes vallées de la Colombie, toute la partic hauto des bassins du San Francisco et du Parana, l'immense province de Matto grosso avee le Paraguay, le Chaco ct le pays des Chiquitos et des Moxos, etc., ete.Les hauteurs de ces terres variont de 1,500 à 100 toises.

Nous avons déjà signalé dans l'Amérique-Septentrionale lo grand plaleau d'Anahuac. qui s'étend depuis Oaxaca jusqu'à Chihuahua. Il se présente à l'œil comme une suite d'immenses plaines, se succédant les unes aux autres, et seulement séparées par des collines de 200 h 250 mètres. Ces séparations donnent naissance à des vallées peu profondes, mais qui se trouvent ecpendant à une prodigieuse élévation de l'Océan. Parmi celles qui avoisinent Mexico, on doit eiter la vallée de Toluca (1,340 toises), la vallée de Tenochtitlan (1,168), la vallée d'Actopan (1,009) et la vallée d'Istla (504). Cos quatre bassins ont un elimat différent, une culture différente; la canne à suero croit dans le dernier; lo troisième est riche de ses cotonniers, le blé d'Europe couvre les terres du second, et le premier, par ses plantations d'agave, est le grand vignoble des Indiens azteques.

Le plateau Missouri colombien occupe le centre de l'Amérique du nord; l'Alleghanien la plupart des anciens états de la grande confédération américaino, y compris le Bus-Canada, et donne les côtes do hauteur les plus faibles, 180 à 500 toises.

Depuis le cap Froward jusqu'au mont St-

Elio, plus de cinquante volcans jettent eucore | des flammes; on en compte près de soixante sur le continent américain et sur les îles qui en dépendent; ceux de la terre de Feu et des Andes patagoniques sont les moins connus. La ligne volcaniquo est à peino interrompue, à partir du 47º degré jusqu'à l'équateur. C'est dans cette ligne qu'on rencontre les volcans de Copiapo, de Chilan, d'Antoco, de Peteroa, d'Areguina, de Sehama, de Pasto, de Sotara, de Purace, et le Cotopaxi, le Sanguay, le Pichincha et l'Antisana, le plus éleve de tous. Des cratères éteints so montrent de l'équateur jusqu'à l'isthme. Dans l'Amérique centrale les feux souterrains redoublent d'énergie et se font jour sur plusieurs points. Entro le 10° et le 15° degré, on ne compte pas moins de 21 volcans enflammés (ce nombre est même portė jusqu'à 35), parmi lesquels se font remarquer ceux de Soconusco, de Guatemala, d'Agua, de Pacaya, de San Salvador, de Granada, de Telica, etc., etc. Cinq montagnes ignivomes traversent de l'est à l'ouest le plateau mexicain qui leur sert de base; nous les avons déjà nommées. Puis la chaîne volcanique se porte sur la cordilière maritime, et se prolonge avec clie le long de la côte nordouest de la péninsule d'Alaska et des îles aléoutiennes. Le Krabla, le Leirlinukr, l'Oerafe-Jokul, le Kotlugiaa, le Skaptafells-Jokul et l'Hecla, dont la hauteur et les éruptions ont été beaucoup trop exagérées, jettent leurs feux sur les glaces de l'Islande, L'Eck, dans l'ilc de Jean-Mayen, se présente comme le volcan le plus boréal du Nouveau-Monde, et le Bridgman, dans le Shetland austral, comme le plus voisin du pôle antarctique. La chaîne des Antilles a aussi ses monts volcaniques, entre lesquels le St-Vincent est le plus terrible. La nature de tous ces volcans est très différente : quelques uns, et surlout les moins élevés, vomissent des laves, d'autres lancent des rochers scorifiés, de l'eau, et surtout de l'argile mélée de carbonne et de soufre : il-en est qui ont subi de grandes révolutions dont les traditions des Indiens ont conservé le sonvenir; plusieurs d'entre eux semblent se reposer; d'autres ne lancent dans les airs que dépaisses colonnes de fumée, et d'autres encore s'environnent d'une multitude de petits cônes enslammés.

Toute cetto région volcanique est sujette à de grands tremblements de terre; ils sont presque continuels au Chili et au Pérou, très frèquents dans l'ancienne intendance de Guatemala (Amérique centrale) et dans le sud du Moxique. La chalno de Venezuela, quoique depourrue de volcans, en éprouve quelquelois de terribles, ils sont très rares et presque inconnus dans la Patagonie orientale, à Buenos-Ayres, au Brésil, dans les Guianes et dans la plus grande parties de l'Amérique du nord.

La constitution géognostique des montagnes du Nouveau-Monde et celles de l'ancien présentent des dispositions analogues. Le granite et les roches qui l'accompagnent dominent dans les montagnes de la côte nord-ouest: des collines de grés micacès et de poudingues. où l'on découvre des animaux marins et des plantes, s'étendent à leur base : plus on se rapproche de la chaîne centrale, plus ces grès deviennent ferrugineux, et plus la houille se rencontre dans les dépôts argileux dont ils sont couverts; quelques roches d'origine ignée et des lits de gypse et de sel gemme se trouvent en avancant à l'est. La triple chaîne des Alleghanys, où domine le calcaire, montrent des grès, des schistes ardoisiers, des marnes bleues, et entre le 41° ct le 42° degré, des masses basaltiques et d'autres produits ignés. Les gypses, les calcaires, les grès houilliers forment un région qui s'étend jusqu'aux environs du lac Michigan. Le bassin du Mississipi, depuis sa réunion au Missouri, présente une suite de terrains d'alluvion et de transport. Des roches trachitiques, porphyritiques et basaltiques. constituent en grande partie le plateau niexicain ct les voleans qui le dominent. En considérant la constitution géognostique des Andes, ou du grand système de l'Amérique du sud, dans les généralités, et négligeant les couches et les roches accidentelles, nous remarquons que lo granite en constitue la base, et se montre assez souvent à découvert, et que sur cette roche, et quelquefois alternativement avec elle, se trouve le gneiss ou granite feuilleté, qui fait passage au schiste micacé et celui-ci au schiste primitif. La crête des Andes est partout couverte de porphyres, de basaltes, de phonolithes et de roches vertes divisées en colonnes, dont les profils bizarrement taillés ressemblent de loin à des édifices en ruincs. L'épaisseur de ces roches schisteuses et porphyritiques est le seul grand phénomèue par lequel les Andes different des montagnes de l'Europe ; les porphyres du Clumborazo ont 1,900 toises d'épaisseur, le quartz pur à l'ouest de Caxamarca 1,500, et les grès des environs de Cuenca 800.

sentent quelquefois du granite rouge et vert et du gneiss. On y obscrve aussi de vastes dépôts de terrain diluvien et alluvien. Les Andes, peu abondantes en roches calcaires, n'offrent pas un très grand nombre de pétrifications; les bélemnites et les ammouites, si communes en Europe, y sont inconnues; cependant on y a trouvé des coquillages pétrifiés à 2,000 et 2,200 toises d'élévation. On a découvert à 1,370 toises de hauteur près de Santafe; uno immense quantité d'os fossilles de grands pachydermes, tels que des éléphants et des mastodontes ; on en a aussi rencontré, au sud de Quito et dans le Chili, de manière qu'on peut prouver l'existence et la destruction de ces animaux gigantesques, depuis l'Ohio jusqu'aux Patagons. Les passages par lesquels on traverse les chaînes immenses des Andes en sont encore un des traits les plus saillants. Nous ne pouvons passer en revue tous ces redoutables paramos entre lesquels se font remarquor, comme les plus dangereux, ceux qui portent les noms de Chingaza, de Guanacas et de Ouindiu ou Quindio, d'Assuay; ce dernier surtout présente plus de difficultés que les autres; il est, dans les mois de juin et de juillet, l'effroi des voyageurs. Surpriscs par les neiges, des caravanes d'hommes et de mulets sont plus d'une fois restécs englouties sur cette crête; souvent le froid seul y tuo; il est rare qu'on le franchisse sans avoir un membre gelé. Là se voient cependant des restes imposants de la magnificence des Incas, A deux mille toises gisent, au milieu des glaces et des neiges, les restes d'un palais qu'ou croit avoir appartenu à l'inca Tapac-Yupanqui. On découvre sur ces hauteurs les traces d'une chaussée bordée de pierres de taillo, véritable voie romaine. C'est à la descente de co memo paramo qu'on apercoit l'Ingapilaca ou la forteresse de Canar, et des rochers charges de figures symboliques, dont uno surtout semble, dans uno suite de cercles concentriques, représenter l'imago informo du soleil.

Les richesses métalliques de la charine des Andes paraissent surpasser colle de la cordillière mexicaine; mais, placées à uue plus grando élévalion dans la région des neiges, loin des forêts et des terrains cultivés, les mines jusqu'ici découverles ne sond pas d'un aussi grand produit. Les vallées que dossinent les nombreuses branches des systèmes brésilien et parimien renferment, dans les terralien et parimien renferment, dans les terrarains d'alluvion, une grande quantité d'or; on en retire par lo lavage prés de 8,000 kil... le tiers environ du produit total aunuel de toute l'Amérique. La so rencontrent aussi des diamants, des topazes, des amethystes, etc. A l'empiro brésilien, au Perou, à la Colombie, appartiennent les mines d'or les plus productives; au Mexique, au Polosi, les mines d'argent les plus riches. Le platine n'a été découvert en Amérique que dans une ctroite vallee du Choco, à la nouvelle-Grenado et dans la province do Minas-Geraes. On trouve dans différentes parties du Brésil, ainsi qu'au Pérou, au Chili, au Mexique, aux Etats-Unis et dans les régions voisines du lac supérieur, et, plus au pord oucore, des mines de plomb, d'étain, de cuivro. Le mercure se rencontre au Mexique et au Pérou. ct le fer sur un très grand nombre de points. Le sol du plateau mexicain et de plusieurs plainos à l'est des Andes est imprégné de sel gemnio commo celui des grands plateaux de Nous devons à M. de Humboldt de très cu-

ricux détails sur les produits des mines d'or et d'argent des deux Amériques. Elles fouruissaient, au commencement du XIX siècle. 57,658 marcs d'or et 3,250,000 marcs d'argent. A la mêmo époque toutes les mines d'or de l'Europe ne produisaient que 5,300 marcs d'or, et celles d'argent que 215,000 marcs, et les mines do l'Asie boréale 2,200 marcs d'or et 88,700 marcs d'argent. Cet état de choses a bieu changé. Depuis trento ans lo produit des mines d'Asie a considérablement augmenté, et pendant les sanglantes révolutions survenues dans les colonies espagnoles, les travaux indispensables à l'ontretien et à la conservation des mines ont été abandonnés, et les compagnies anglaises qui se sont présentées depuis 182's pour reprendre cette exploitation ont englouti dans des tentatives mal dirigées d'énormes capitaux. On n'évalue le produit de toutes les mines du Neuveau-Monde, pendant la période septénairo de 1824 à 1830 inclusivement, ou à 33,870 marcs d'or et 838,857 d'argent. Depuis la découverte de l'Amérique jusqu'en 1803, les celonies espagnoles et portugaises avaient donné, en 311 années, d'après les mêmes calculs do M. de Humboldt, 3,625,000 marcs d'or et 512,700,000 marcs d'argent.

Les plaines du Nouveau-Monde no sont pas taillées sur uno moius grande échelle que ses nontagues. Nous trouvons les plus étendues

entro les Audes et l'Atlantique, espace immense rempli par les vastes bassins du Rio de la Plata, do l'Orenoque, de l'Amazone, du Mississipi et de leurs nombreux affluents. La plus méridionale de ces plaines, celle de la Patagonie, qui a pour bornes le détroit de Magellan et les montagnos du Bresil, se montre comme le prolongement des Pampas, dont la surface, generalement unie, n'a pas moinde 143,000 lieues carrées. Ces plaines sont couvertes de graminées au sud du Rio de la Plata, et d'épaisses forêts à partir de la rive droite du Paraguay, vers le Parana et les sources de l'Uraguay. D'innombrables troupeaux de chevaux ot de bœufs vivent en liberté dans ces vastes steps, dont la faible population, composéo d'Indiens sauvages et de Gauchos, descendants des Espagnols, ne connaît et n'apprécie que l'indépendance de la vie nomade. La plaine do l'Amazone occupe la partie centrale de l'Amérique du sud; elle étend son domaine sur plus de la moitie do l'empire du Brésil, sur le sud-ouost de la Colomble, sur la partie orientale de la république du Pérou et sur le nord de la Bolivia. Son climat, chaud et humide, présente, dans d'immenses forêts, une puissance de végétation, une abondance do vie qui n'a rien d'égal sur la terre. La superficie est évaluée à 260 000 lieues carrées. A l'autre extrémité do l'Amérique du sud, une suite do plaines connue sous le nom de Llanos a pour limites au nord la chaîne maritime do Venezuela, à l'ouest les Andes et au sud la Sierra Parime. La surface des Llanos est de 45,300 lieues carrées, elles sont à 200 pieds au dessus de l'Océan et unies comme si clles eussent éte nivelées par un long séjour des eaux. Sous les feux de l'équaleur , elles ressemblent , pendant la saison séche, aux déserts embrasés de l'Afrique : leur sol crevassé est dépouillé de verdure; cette plaine est ondoyante par l'effet du mirage. Tout à coup la scène change avec la saison des pluies. Co n'est plus alors un desert stérilo, c'est une terro parée de graminées verdoyantes. Encore un peu do temps, et les rivières, gonflées et débordées, en font un immense lac ou de grandes embarcations naviguent à dix ou douze lieues dans l'intérieur des terres. L'Amérique du nord nous présente, dans le bassin du Mississipi, la plus vaste plaine qui existe sur le globe : elle se développe depuis l'embouchure du Mackensie jusqu'au golfe du Mexiquo. lei l'œil se repose souvent sur de grands tapis de

verdure, sur des forêts, sur des terrains que l'Européen a déjà défrichés. Des savanes ou des prairies couvertes de hautes herbes constituent une grande partie de cette région.

tuent une grande partio de cette région. De cette étendue des plaines américaines résulte l'immense longueur des fleuves et des rivières qui les arrosent (15) le volume considérable de leurs eaux, leur marche généralement mesurée et raement arrétée par des mouvements de terrain. De la aussi la facilité qu'ils présentent à la navigation inférieure, et la possibilité de les remonter à plusieurs ceutaines de lieues de leur embouchure.

Nous sortirions des généralités dans lesquellos nous devons nous reniermer si nous prétendions faire connaître en détail l'hydrographie des deux Amériques; mais, comme échantillon de leurs grands fleuves, nous allons donner une idée du Mississipi et de l'Amazone, les deux masses d'eaux les plus imposantes de toules celles qui coulent sur la levre.

terre. Au fond de ce vaste bassin qu'enferme à l'est et à l'ouest les Alleghanys et les montagnes rocheuses dans un espace de 228,243 lieues carrées, superficie six fois plus grande auc celle de la France, coule un fleuve immense. Vers lui accourent de toutes parts les eaux qui descendent des montagnes. Cinquante-sept rivières navigables, sans compter une multitude de ruisseaux, se pordent dans son sein. A six cents lieues au dessus de son embouchuro sa profondeur moyenne est de 15 à 20 mètres, et de 60 à 80 entre la Nouvelle-Orléans et lo golfe du Mexique. Des bâtiments de 300 tonneaux le remontent à 200 lieues. Il prend sa source dans do petits lucs sur un immense plateau, vers le 47° degré de latitude, il desecnd de son plateau natal dans une vaste plaine par la chute piltoresque du Saint-Antoine. Après un cours de 280 lieues, ses eaux limpides se perdeut dans les flots bourbeux du Missouri, qu'on doit considérer

(i) Le Missouri avec le Missishipi n'a pay molia de 1,600 linese de 28 au dept : le Missiship seul, a comparation de 1,600 linese de 28 au dept : le Missiship seul, a comparation de 1,600 linese, 200 lierus de Commando de 1,600 linese, 200 lierus le seul source du Missishipi. L'altra 6,600 linese de 1,600 lierus de 1

comme la branche principale. Il est le dieu le vallele qui l'arrose. Su ses brods la nature est d'une inépuisable fécondité; les forces végétales évajuisent en s'éoligaant de ses rives, qui touchent à des prairies immenses unies commo la surface d'un champ sur leque le rouleau du laboureur aurnit passé. Les Français avaired donné les grand fleuve le nom de Fleuve Saint-Louis, en netmoire la langage pompeus et figuré, l'ont nommé le Pero des eaux, ou le Meche-Chést, et nous Tappelons le Dississabj.

Son rival, l'Amazone, occupe le premier rang entre les grands fleuves do l'Amérique du sud; e'est le Maranon des Espagnols, lo Guiena des indigénes. Il ne prend le nom d'Amazone qu'au confluent du Tunguragua et de l'Ucayale, deux grandes rivières dont la source est dans les Andes, et qui toutes deux ont la prétention d'être la branche principale du fleuve. En l'admettant pour le Tunguragua, l'Amazone, depuis sa source jusqu'à son embouchure, n'a pas moins de 1,035 licues de eours. Ses affluents sont aussi nombreux que ecux du Mississipi; grossi de leurs eaux, sa largeur varie d'uno demi-lieue à une lieue. Sa profondeur est quelquefois de plus de cent bras ses. Souvent il coule dans de vastes solitudes, au milieu de forêts solitaires où l'homme n'a jamais pénétré. A l'époque des pluies périodiques, il franchit ses rives; il s'étend sur un terrain de plus de 50 lieues; il couvre de ses eaux bourbeuses les îles qu'il renferme, et qu'il entraîne quelquefois avec lui pour en former de nouvelles sur un autre point. Depuis sa jonction avec le Xingu, c'est une vaste mer dont l'œil ue peut à la fois atteindre les deux rivages. La marée s'y fait sentir à dus de 150 lieues, et quoique de ce peint à la mer la pente soit à peine sensible, son eourant est rapide. Avant de disparaitre dans l'Océan, il lui livre un combat à outrance. Ses flots et ceux de l'Atlantique se heurtent avec un horrible fracas qui se fait entendre à plus de denx lieues. Cette lutte donne naissance au phénomène connu sous le nom de Pororoca. Un des principaux affluents de l'Amazone, le Rio Negro, verse d'un autre côté ses eaux dans le Cassiquiare, qui va joindre l'Orenogue. Cette communication des deux fleuves, niée si long-temps, a été de nos jours constatée par M. de Humboldt, qui est allé de l'un à l'autre par les rivières qui les unissent.

Nous retrouvons ees communications beaueoup plus fréquentes encore dans la région des lacs, dont le centre, occupé par la mer d'eau douce du Canada, présento la dépression du sol la plus remarquable du Nouveau-Monde. Le fond du lac Ontario, suivant les calculs de M. Brué, se trouve au moins de 35 toises plus bas que le niveau de l'Atlantique. Le fond du lac supérieur est de 47 toises au dessous du même niveau. Cette dépression explique l'existence des innombrables petits lacs, marais, flaques d'eau qui se rencontrent dans la partic comprise entro le 42º et le 47º degré de latitudo boréale; la plupart d'entre eux sont le produit des débordements des fleuves et des rivières dans la saison des pluies. Alors des communications temporaires s'établissent entre des courants dont les embouchures se trouvent à de grandes distances, commo eelles, par exemple, du Mississipi supérieur avec des affluents méridionaux du lae Winnipeg, qui verse ses eaux dans le Nelson. Nul pays du globe ne présente une réunion de plus grands lacs que celle qui existe dans cette partie de l'Amérique. Le lac de l'Esclave a plus de cent lieues de longueur, l'Athapasca 75, le Winnipeg plus de 60. Puis viennent ces lacs immenses, ces espèces de mers intérieures, dont la plus recuiée, lo lac supérieur, n'a pas moins de 4 à 500 lieues do circonférence, et dont les eaux limpides, nourries par quarante rivières, se balancent dans un bassin de rochers, et forment des lames presque ègales à celles do l'océan Atlantique. Lo lac Huron, de 86 lieues de long sur 50 de large, recoit les eaux du précédent par une suite de rapides connus sous le nom de Sauts de Sainte-Marie; il joint les siennes par un large détroit à celles du lac Michigan; il commnnique encore, par le lae Saint-Clair, avec le lae Erié, peu profond, bordé de terres d'une inégale élévation, et sujet à des coups de vent redoutables aux navigateurs, N'oublioi pas ici une des merveilles de la terre, ecs magnifiques cataractes du Niagara, tant de fois décrites, et dont aucune parole ne peut rendre l'aspect imposant, le caractère pittoresque. Nulle description ne peut donner une idée juste de l'effet sublime et sauvage de cette masse d'eau qui semble se précipiter des cieux, et du bruit de sa chute et du brisement de ses flots éeumeux réduits en vapeur hamide, s'étendant au loin comme un nnage. C'est par ces caractères que s'épanchent les eaux qui vout alimenter le tranquile Ontario, qui cependant

éprouve une espèce de flux et reflux, et se dégorge par le charmant lac des Mille ites dans le fleuve Saint-Larrent, long détroit par lequel s'écoulent les grands lacs du Canada.

Si nous descendons vers le sud, nous trouvous le grand lac Chapala; puis la vallée de Mexice offre à notre curiosité les lacs do Texcuco, de Xochimileo, de Chaleo, de San-Christoval, do Zupango, cinq lacs fort remarquables, non par leur étendue, mais par la grande hauteur où ils sont places, par leurs rives délicieuses, par les grands travaux hydrauliques exécutés pour arrêter leurs débordements. Le grand lac de Nicaragua appello lo regard de l'observateur par les voleans dont il est entouré, par le caractère pittoresque du paysage qui l'environne, et comme grand bassin de jonetion entre les deux oceans. L'amérique-Méridionale, sous un ardent climat, voit la plupart de ses lacs naître dans la saison des pluies et disparaltre sous les feux brûlants de son soleil d'été; quelques uns d'entre eux sont placés dans la région des nuages , tel est le lac de Titicaca, dont lo niveau est plus élevé que lo pic de Ténérisse. Dans les iles de cette grande nappe d'eau naquit le célèbre Manco-Capac, fondateur de l'empire des Incas. Des monuments d'une des plus ancionnes civilisations du Nouveau-Monde gisent encore sur ses bords. Le lac de Guatavita, à 1,400 toises d'élévation, doit sa célébrité aux trésors que l'on suppose ensevelis sous ses ondes. C'est dans un lac de la vallée d'Orcos que se trouve, suivant la tradition populaire, la fameuse chaine d'or massif de 233 aunes de long, que l'Inca Huayna-Capae fit fabriquer lors de la naissance de son fils Huscar. Long-temps le lac Parimo fut religieusement indiqué sur les cartes; on sait aujourd'hui quo ce prétendu lac n'atteste que l'ignorance des langues américaines et le peu de critiquo des cartographes, qui ont fait voyager dans un rayon de plusieurs degrés les inondations des rivières Urariapara, Parime et Xurumu.

Le climat des deux Amériques doit ses nompreues modifications ha disposition partienlière de ses chaînes de montagnes, à res plaleux élevés et à putets inegales, à l'étendue de ses plaines, etc. Toules ces circonstances produisent de grande contrastes dans des distances très resprochées. Les vallees de Quite, de Mexico, bien que situées entre les tropiques, jouissent d'une température printambrée due le urélévation. Les paramos qu

le dos des montagnes sont couverts de neiges perpetuelles, tandis qu'à quelques lieues de la une chaleur souvent malsaine étouffe l'habitant de la Vera-Crux ou de Guayaquil. Sur quelques points, un vovageur, en partant do la plaine pour atteindre la hauteur, peut dans un seul jour de marche passer successivement de 30 dégrés de chaleur à 10 degrés au dessous du point de congellation. On a observé que la température de l'Amérique était de 10º plus basse que dans l'ancien continent, c'està-dire qu'il fait aussi chaud en Afrique à 20de l'équateur qu'à 10 en Amérique, Cetto proportion n'est pas toujours exacte, elle change à mesure qu'on s'éloigne do l'équateur. On a également observé que les côtes orientales du nouveau continent étaient plus froides que celles do l'ouest. M. de Flumboldt attribuo cet abaissement général de température à la prolongation du continent vers les pôles glaces, à son peu de largeur sur plusieurs points, à l'action des vents apportés par l'Océan, dont ils ont balayé la surface, aux nombreuses chaînes do montagnes remplies de sources, et dont les sommets couverts de neige s'élèvent bien au dessus de la région des nuages; au grand nombre de rivières immenses qui, après des détours multipliés, vont toujours chorcher les côtes les plus éloignées ; à des deserts non sablonneux, et par conséquent moins susceptibles de s'impregner de chaleur, enfin à des foréls impénétrables qui couvrent les plaines humides de l'équateur.

La diversi é de climats dans les deux Amériques en produit une très grande dans sa végétation, qui parcourt toutes les échelles depuis les saules nains des régions arctiques jusqu'aux arbres géants des forêts des rives de l'Orenoque et de l'Amazone. Dans l'ile Melville, au 74. 50' do latitude nord, un nombre assez considérable d'espèces conservent encoro l'existence; on y remarque des saxifrages, des plantes cruciformes, des mousses, des lichens; mais pas un arbro, pas un arbrisscau, n'élève la tête sur cetto terre désolée, C'est dans ces hautes latitudes que le salix arctica semblo attester les derniers efforts de la nature, et quo lo protococcus nivalis, le plus simple des cryptogames, existo dans toute sa beauté et multiplie parmi les neiges, qu'il teint d'espace en ospace en brillant cramoisi. Touto la flore de ces contrées ressemble à celle do l'Europo ct de l'Asio à la même élévation. Plus au sud, on croit se retrouver dans les forêts de sapins de la Norwège et au milieu des

(573)

mousses et des lichens do la Laponie. Les | basses terres du Groënland et le voisinage des baies de Bassin et de Hudson rappellent la végétation des hautes Alpes de l'Europe. La scène change en approchant de la region du fleuve St-Laurent : c'est ici la transition de la zone froide à la zono tempérée. Dès l'îlo de Terre-Neuve, où domino eneore la végétation des terres polaires, on voit paraltre quelques individus appartenant au sol des États-Unis. En descendant de quelques degrès nous nous trouvons enfin an milieu d'une flore vigourense, qu'en vain nous chercherions ailleurs sous une même latitude. Nos forêts ne possèdent rien de semblable au liriodendron tulipifera, au pavia lutea, au cornus florida, au rhododendron maximum. Lo mélange des formes septentrionales et équinoxiales distingue la florc des États-Unis. Michaux nous a fait connaître une grande quantité d'espèces de chênes indigenes dont le bois égale en dureté notre quercus robur. Sur le même sot se montre cotte belle famille de conifères nombreuse en espèces, ces variétés do pins, de sapins, de genévriers, de melèzes; on y trouve encore des lauriers, des cactus, des passiflores, des easses, des bignones, des orchidées, et le myrica cerifera dont l'industries empare pour la fabrication des bougies, et ces diverses espèces de lobelies et la fameuso dionæa muscipula, cette jolic habitante des marécages, si redoutable aux insectes. Les végétaux de la côte nord-ouest ont de grands rapports avec ceux des États-Unis et de la règion sibérienne de l'Asie. Quelques fleurs de cette partie occidentale de l'Amérique décorent aujourd'hui nos jardins : tels sont les clarckia pulcholla , les corcopis tinctoria , plusieurs ænothera, etc. La flore mexicaine fournit aussi à nos parterres la salvita fulgens, aux fleurs cramoisies brillant d'un vif éclat, les daldia, l'helianthus gigantesque et la délicate mentzelia. Au Mexique, la végétation varie comme la température, dopuis les rivages brûlants de l'Océan jusqu'aux sommets glacés des cordilières. Les palmiers à éventail, la tournefortie veloutée, la céphalante à feuilles de saule, l'amaranthine globulense, la sauge occidentale, le calebassier piné, le panic élargi, le campéche ravé, la malpighie à feuilles de sumae, d'autres encore, dominent dans la région chande où la hauteur varie entre 0 et 600 mètres, et qui voit croître la canne à suere, l'indigolier, le cotonnier, le caeaotier et le bananier. N'oublions pas ici ec cactus cocci-

nillifer sur lequel vit la cochenille, richesse d'une partie du Mexique, et dont le patriotisme de Thierry de Menonville voulut doter nos colonies françaises. Si nous nous élevons de 600 à 2,000 mètres ou dans la règion tempérée, à nos yeux se présentent plusieurs variétés de chênes et de plantes frutescentes : le liquidembaor styrax, le liseron arborescent, la véronique de Xalapa, l'arbousier à fleurs épaisses, le laurier de Cervantès, la cobéo grimpante, la daphné à feuilles de saule, etc. Sur les terres élevées do 2,200 à 4,700 mêtres, dans la zone froide, l'if des montagnes et le chène à trone épais déploient une végétation vigourcuse. Nous retrouvons sous cette température bon nombre de nos genres euronéens, mais avec des différences spécifiques, t'n arbre, l'admiration des voyageurs, le cheirostemon, platanoïdes de Humboldt et Bonpland, croft près de Toluca; c'est l'arbol manitas des colens espagnols, nom qui donne une idée de la conformation de ses étamines. dont l'ensemble simule assez bien les eing doigts d'une main lumaine. Les conifères, inconnus à l'Amérique-Mèridionale, terminent ici, comme dans les Alpes et les Pyrénées, l'èchelle des grands végétaux.

AME

Une végétation toute particulière caractérisc cette partie de l'Amérique du sud conprise entre le littoral de l'Atlantique et les extrémités méridionales du Brésil et du Pérou. Sur cette immense étendue, la nature, magnifique et variée, se montre inépuisable; elle est surtout prodigue de richesses dans ces vastes forets vierges, si souvent decrites, si incomplètement connues, forêts qui occupent encore d'immenses espaces le long de l'Atlantique, et dont le pinceau de M. de Clarac a mieux reproduit que la plume d'aucun voyagenr l'ensemble et les divers accidents. l'aspect sauvage et vigoureux, l'épais fourré, les mouvements pittoresques, les détails multipliés et les teintes si diversement ombrées, si fortement nuancées. Derrière ces hautes futaies, on trouve à la Guiane de vastes savannes, et au Brèsil une bande de bois-taillis très étenduc, réunion de broussailles, de plantes grimpantes et d'arbrisseaux au mitien desquels s'élèvent des arbres de moyenne hauteur. La partio montagneuse du Brésil est bien plus riche en vegetaux que les plaines. Dans les environs do Villa-Rica, M. de St-Hilaire a remarque les vellosia, genre d'amaryllidées à rameaux étalés et couverts de fleurs bleues. violettes ou blanches, aussi grandes que celles

de nos lis. Sur les larges plateaux de Minas-Novas, le même voyageur a observé ces forêts en miniature, ces forêts naines composées d'arbustes très variés, de trois pieds de haut, entre lesquels domine une mimeuse épinense, au feuillage d'une extrême élégance. Ce qui étonne lo plus l'Européen dans toute la zone dont nous nous occupons, ce sont ees fougères arborescentes, fougères si humbles dans nos contrées, haules ici comme les arbres des forêts et rivales des pins et des palmiers en élégance et en majesté. Ces palmiers, princes du règne végétal, abondent dans toute la partie équinoxiale de l'Amérique; on les trouve jusque sur les penchants des montagnes de Quindin, au Pérou, dont la flore, assez généralement semblable à celle des contrées de l'Amérique sous les mémes parallèles, a pour trait particulier ces grandes forêts de quinquina qui eouvrent en partie le revers criental des Andes. Trois autres espèces ont été rencontrées au Brésil : toutes trois rivalisent par leurs qualités avec le quinquina péruvien. Le Paraguay est riche en vegetaux utiles; les feuilles d'une espèce d'ilex, appelé maté dans le pays, fournissent le the du Paraguay, dont l'infusion est d'un goût fort agréablo. Parmi les résineux, on y distingue l'arbre qui donne le sang de dragon. La cannelle sauvage, la rhubarbe Javanille s'y rencontrent. La végétation du Chili est généralement belle; les penies inférieures des Andes v sont couvertes d'arbres d'une grandeur démesurée; une espèce de myrle s'y élève à 40 pieds; des oliviers y ont trois pieds de diamètre. C'est dans le Chili que la pomme de terre a sa patrie primitive; M. Bertero l'y a trouvée dans ces dernières années à l'état sauvage, et les échantillons envoyés et cultivés ont produit des tubercules en tout semblables aux nôtres. Le mais, venant sans culture, a été recueilli dans les missions du Paraguay et transmis à M. de St-Ililaire. Les environs de Montevideo nous offrent une multitude de plantes semblables à celles qui composent la flore française. Engénéral, une végétation analogue à celle de l'Europe commence en Amérique à des latitudes plus rapprochées de l'équateur. Les mousses, les lichens et autres cryptogames, communes dans la Patagonie, dans les îles voisines et dans les terres antaretiques, se montrent sous des formes différentes de celles que prennent les mêmes individus dans le nord de notre E rope. La flore des lles Malouines est commune aux rivages du détroit de Magellan. Le plus grand vegétal des Malouines est un arbude de six pieds, apparlennant au geme voronica; quelques synantherées, un grand nombro de graminées, de lielens, de fougète, de mouste, de fougète, de mouste, de fougète, de mouste, de fougète, de mouste, qui formo appele le gomante des Malouines, qui formo sur la terre une louffe verle quelquefois de 3 pieds de haut, qu'aisse de 7 à 8, et remitte dans loutes es parties d'un suc résineux blanc qui rougit et dureit à l'air.

rougit et dureit à l'air. Ni l'Europe, ni l'Asie, ni l'Afrique, n'ent une physionomic zoologique aussi bien caractérisée que l'Amérique. La majorité de ses genres lui apparlient en propre. Sa grando famille de singes n'a point d'analogues dans les autres parties du monde. Elle habite surlout les chaudes régions du Brésil, de la Guiane, elc. Parmi ses nombreuses tribus, on dislingue les atèles aux longs bras, se balancant sur les lianes des bords de l'Orenoque; les alouales à la voix de stentor, les sapajous maraudeurs, les sagoins si gracieux, les singes de nuit à tête arrondie, les sakis à barbe d'israèlite, les lamarins au pelage noir, à la crinière dorée, etc. Les chauves-souris, plus grandes, plus nombreuses qu'ailleurs, sont aussi les plus voraces. Quelques musaraignes fréquentent les rives du Missouri. Deux scalops sonl propres ala Virginie, au Canada, etc., et les condylures, au nez enveloppé de lanières étoilées, se renconfrent aux Etats-Unis, Dans les vicilles forêts, dans les plaines du nord, dans les contrées que fréquentent les Indiens chasseurs, se trouvent l'ours brun, l'ours gris et l'ours féroce (ursus horribilis), terreur des tribus errantes. C'est aussi le domaiue de tous ces animanx au pelagesi recherché, des blaireaux. des diverses martres, de la zibeline surtout, des welverennes, des renards bleus et de quelques autres variétés aux belles fourrures. Les loutres ne sont nulle part en plus grand nombre que sur la côte nordouest. Le crabier, errant sur les rivages, y dévore ec que la mer rejette. Parmi les diverses espèces de chiens des terres boréales, qui pourrait oublier ce chien des Esquimanx. ce chien de Terre-Neuve, si cher à l'humanité. L'Amérique a ses canis carnassiers : le loup noir si robuste, le loup rouge du Paraguay. Elle possède aussi de grandes espèces de chals, non ce tigre royal à longues rayures noires; ce lien, emblème de la force, et fort peu généreux; mais des espèces analogues, le

couguar, le lion des Péruviens, comme disent les anciennes relations; le jaguar et diverses espèces de lynx. Sur les côtes apparaissent de nombreuses espèces de phoques. Parmi les marsupiaux, un genre entièrement américain est celui des sarigues. Entre les rongeurs on distinguo les écureuils barioles de lignes blanches sur un fonds très coloré, les sciuroptères au parachute aérien, et les rals variés. Au Nouveau-Monde appartiennent encore ces singutiers viscaches et chinchilla, de la taille des lapins, et dont les fourrures sont si douces. Le Canada comptait jadis l'industrieux eastor comme une de ses richesses. Dans les mêmes contrées septentrionales vivent ces porcs-épies urson, ces coendou, ces orico armes d'épines. Dans l'Amérique chaude exclusivement se rencontrent les fourmilliers à la langue extensible, les bradypes paresseux. Au pied de la chalne des Andes on a découvert le bizarre chlamyphore. Les éléphants de l'ancien monde étaient jadis remplacés dans le nouveau par les megalonyx et les mastodontes, dont les ossements ont été retrouvés en Géorgie et sur les bords de l'Ohio. L'Amérique du sud, dans les marais torridiens et sur la pente de la Cordillière, possède deux espèces de tapirs, des pecaris, des lamas et des vigognes. L'Amérique du nord, l'orignal, le renne, le cerf, le bison ou buffalo, le bœuf musque, les plus grands quadrupèdes des Etats-Unis, et le mouflon, race typique de nos moutons et de nos brebis. D'énormes cétacées, les dauphins, les balcines, les cachalots, parcourent en liberté les mers des deux extrémités du continent.

D'innombrables essaims d'oiseaux d'une infinie variété de chants et de plumages animent les forêts américaines. Nulle contrée du globe n'en possède de plus riches en couleurs; nulle part on ne trouve plus de genres qui soient plus caractéristiques. Des troupes agiles de nandus parcourent les plaines rases de la Patagonie. Le sariama vit dans les savanes de la Guiane, comme le sasa dansses marais, Des légions d'oiseaux de proie, entre lesquelles on remarque les urubus fétides, le catharthe, roi couronné de lambeaux de chair; les condors des Andes, obicts de mille contes populaires, et ces nombreuses espèces de harpies, d'eperviers, de buses et de chouettes s'abattent sur presque tous les points des Amériques.

lci, la famille des perroquels se distingue par ses varietés, par ses araras au cri rauque, par ses araras aux joues nues, par ses

amazones au plumage ver!; ici, sous ."influence d'un brûlant soleil, se colore le pumage metallisé des jacamars, des martinapécheurs, des manakins rouges, jaunes, noirs, à tête de feu; des colibris, des oiseaux mouches, fleurs qui volent, bijoux sortis des mains du lapidaire, brillants de lous les feux des rubis, des topazes, des émeraudes.

L'Amérique a, comme l'Europe, des pies, des geais, des corbeaux, mais bauecus plus magnifiques. La famille des troupiales lui appartient exclusivement. Les moineaux y sont représentés par les paronires, les tardivoles, les jacarinis. Se bocos, ses paux, les dindons, sont aujourd hui Tornement de nos basseiceurs. On reconcerte sur ses rivages des vanneaux, des pluviers, des flanmans, des herrus, etc. Les merç qui les haigent voient so jouer au dessus de leurs flots des pétienns au large goier, des frégates au vol puissant.

Dans les fleuves américains, le hideux caiman excree ses ravages; sac rusatés, as roracilé-égalient son adresse à dresser des embôches. Six espèces de crotales ou serpents à nometles infestent toules les bases terres, depuis le 13º depré nord jusqu'au l'tio de la Plata. De nombreuses couleuvres, des ovrets, des batraciens, des sauriens font de l'Amérique une des contrées les plus abondantes en reptiles.

L'immeuse étendue des côtes et les graude courants d'eau douce des deux Amériques sont peuplès de nombreuses espèces de poisson. Les pélagiens des hautes mers se signent aux poissons saxatiles des côtes, rocheuses, à ceux qui vivent à l'entré des fleuves et des rivieres, les larges raies, les hautes dem sous et de gates larges raies, les hautes de moures et de gapour les Européens l'objet de péches produclières.

Les mollisques, les insecles, les zoophyles es montrend dans le Nouveau-Monde non moins riches, non moins variés que les animaux des classes supérieures, el son disposes par paralleles. Le nord et le sad no rit con disposes par paralleles. Le nord et le sad no rit con creation est la plus neuve et la moins comme, nous noss bornerons à citer les concholepas qui servent à faire de la chaux, les expidules, les fissurelles; on y trouvo aussi un grand nombre d'hololutures, d'alejons, de principal de la chaux d

La population de l'Amérique, d'après le

15,600,000

7,400,000

chiffe de M. Balbi, dont le nom fait antorité en pareille matière, ne s'èlève qu'à 30 millions. Cest à peine la population de la France et du ci-devant royaume des Pays-Bas, Soit la surface du nouvean monde de 11,146,000 milles carrès, sa population relative sera de 3, 5, ou trois habitants et demi par elaque mille. L'Océanie, sur un espace égal, en a 6 12, l'Arfique 7, l'Asie Say, [Prirop 82.

Ces 39,000,000 d'habitants sont ainsi repartis :

Blanes européens ou descendants d'Européens

Nègres esclaves ou libres. Mulâtres, Mestizos, Zambos et

races mélangées, 7,000,000
Indiens ou Américains indi-

gènes. 10,000,000 Ces derniers dix millions parlent plus de 438 langues différentes, plus de 2,000 dialectes et par une exception toute particulière forment à peine le quart de la population totale. Avant l'arrivée des Espagnols, l'Amérique était loin d'être tonte barbare. D'espace en espace on voyait luiro des loyers de civilisation plus ou moins brillants. Les plus célèbres de ces points lumineux se trouvaient dans l'Arancanie, au Perou, sur le plateau de Cundinamarca, dans le Guatemala, lo Yucatan, le Mexique, et probablement il en existait d'antres encore plus au nord et jusque sur les bords de l'Ohio. Six nations so distinguaient done par leur élat social : les Araucans, les Péruviens, les Muyscas, les Misteco Zapoteques, les Maya Quiche et les Mexicains.

ees différents peuples, il suffit d'énoncer que dans l'ancienne Amérique le culte du soleil, plus ou moins pur, plus ou moins allegorique, plus ou moins entouré de pratiques bizarres et d'adorations matérielles et subalternes, de dégradantes superstitions, de barbares sucrifices, se trouve an fond de la plupart des religions. Le Panthéon mexicain se distingue t par la multitude de ses divinités; lo culte par lo nombre des sacrifices humains, par la hisrarchie ecclésiastique, par les rapports intimes entre le trône et l'autel, par le nombre de ses temples ou téocallis. L'origine do l'état social des Mexicains, des Péruviens et des Muyscas semble encore appartenir à un mème mythe : ee sont trois grands prêtres, homnes divins on missionnaires, d'une intelligence supérieure, qui viennent de l'orient,

Sans s'occuper iel du système mythique de

d'un pays inconnu, les civiliser sous les noms de Quetzacoatl, Manco Capac et Bochia. Les traditions disent quo ces hommes barbus et moins basanés quo les indigênes, avant réuni les tribus errantes au milieu des forêts, leur donnèrent un système religieux, les initièrenl aux travaux des champs, aux arts mécaniques, et leur révélèrent les éléments de la vie sociale. Les ruines de Palenqué, oe Mitla, l'amphithéatre de Copan, ses pyramides, ses bas-reliefs, le temple de la grotte de Tibulca, le vaste Palais royal d'Utastlan, les restes imposants des vastes capitales de Patinamit, d'Atitlan, toutes ces vieilles ruines du Guatemala et du Yueatan ; les anciens monuments des Incas, les grandes routes tracées au milieu des cordillières, les ponts hardis élevés sur des torrents, les acqueducs de Mexico, les manuscrits hiéroglyphiques des Aztèques, les quipos des Péruviens, les calendriers sculptés, les statues des divinités. les restes de Toxeuco, les pyramides de Cholula et de Saint-Jean de Theotihuacan, de Xochicaleo, de Papantla, sont des témoignagesirrécusables de l'ancienne civilisation américaine, civilisation bien antérieure à l'arrives des Incas au trône peruvien, à l'arrivée des Toltéques, Chichimeques, Aztèques et autres hordes du nord sur le plateau d'Anahuac, civilisation dont il est impossible, dans l'élat actuel de nos connaissances, de déterminer l époque et do préciser rationnellement les iden tités. L'origine des nations américaines n'est pas cuveloppée de nuages moins épais. Qui a peuplé ce grand continent? d'où sont venus ses premiers habitants? questions que la scienco débat sans les résoudre. Quelques faits élhnographiques demeurent

seulement prouves : il est certain que les naturels américains se distinguent par des caractères particuliers. Les ludiens, en genéral, ont une même coulcur basance et cuivrée, les cheveux plats et lisses, pen de barbe, le corps trapu, l'œil allongé, ayant lo coin dirigé par en haut vers les tempes, les pommettes saillantes, les lèvres larges et dans la bouche une expression de donceur qui contraste avec un regard sombre et sévère. Le crâne de l'Américain diffère de celui de l'Européen, et il offre une ligno plus droite quo celle du nègre ; il n'y a pas de peuple sur le globe chez lequel l'os frontal soit plus deprime cu arrière ou qui ait le front moins saillant. Les prolubérances qui correspondent au cervelet sont peu sensibics.

AME Sans entrer dans le minutieux détail de toutes les tribus indigènes, nous nous bornerons ici aux principales familles. La plus méridionale, la famille chilienne, est célèbre par ses Aucas ou Molouches, les Araucans des Espagnols, dont la puissante confédération maintient encore son indépendance. Son organisation sociale rappelle notre aristocratie féodale du moyen-âge; sa bravoure et sa persévérance dans la guerre furent souvent fatales aux Espagnols. Plus timide, plus douce, touto faconnée de longue main à l'obéissance passive, la famille péruvienne on Quichua forme la masse principale de la population dans les nouvelles républiques du Perou et de Bolivia. C'était, avant l'arrivée des Espagnols, la nation la plus civilisée de l'Amérique-Méridionale; ce fut, sous ses vainqueurs, la plus malheureuse. La famille Guarani. subdivisée en nn grand nombre de tribus s'étend dans les Guianes, sur tout le Brésil, le Paraguay; elle occupe une grande partie des rivages du Parana, de l'Uruguay, de l'Ibicuy, de l'Amazone et du Yapura : elle est généralement répandue sur la plus grande partie de l'aucienne Amérique espagnole du sud, etc. C'étaient des Guarani qui véenrent sous le puissant gouvernement théocratique des iésuites, admirablement approprié à leur intelligence et à leurs besoins. Les Caraïbes ou Carina sont la plus nombreuse nation de la famille Caribe Tamanaque, nation jadis mattresse de toutes les petites Antilles et d'une partie du continent voisin. C'est elle qui, par son activité commerciale, a mérité le surnom de boukhares du Nouveau-Monde. On la trouve sur toute la Mésopotamie, formée par l'Amazone et l'Orenogue, Les Caraibes, après les Patagons, sont les hommes les plus robustes et les plus grands du globe. Les Missions de l'Orenoque et les hautes partics du fleuve nous présentent la famille Saliva, jadis guerrière, agricole aujourd'hui, et dans tous les temps passionnée pour le musique, et la famille Cavere Maypure, jadis puissante, guerrière et rivale des Caraibes. Aujourd'hui peu nombreuses, quelques nnes de ses tribus sont encore anthropophages. Les Moxos de la république de Bolivia semblent appartenir à cette même division.

Les Maya ou Yucatans, les Quiches du Guatemala, les Chapaneques de l'état de Chiapa, les Mixteques et les Zapoteques d'Oaxaca. es Totonaques do l'état de la Véra-Crux, les Azeteques, les Mecos, descendants des fameux

Encycl. du XIX siècle, t. II

Chichimeques, les Othomies et les Tarasque du Mechoacan composent les grandes families Maya-Quiche et Mexicaine, et la population indigène des républiques du Mexique et de l'Amérique centrale. Toutes ces nations, dont nous avons signalé l'ancienne civilisation et les anciens monnments, chrétiennes et soumises depuis trois siècles, vivent paisibles et agricoles sans méler leur sang à celui des Espagnols.

Plus au nord commence la série des nations sauvages. Sur les rives de la Platte vivent les différentes branches des Panis-Arrapahoes, belliqueux et nomades, excellents cavaliers et formidables ennemis des Espagnols qu'ils vont chercher jusque sur les bords du Rio Collorado et du Rio del Norte. Puis vient la grande famille colombienne répandue dans le vaste bassin de la Colombia et à l'extrémité supérleure du bassin du Missouri. Au nombro de ses differentes tribus, figurent les shahala, les serpents, les têtes plates. La plupart de ces peuples ont des mœurs donces. habitent dans des cabanes assez bien construites et vivent presque exclusivement de poissons et de racines. Plus guerrière et moins sédentaire est la famille Sioux Osages, grande confédération de peuplades diverses, toutes indépendantes les unes des autres, qu'on trouve sur le Missouri moyen, sur les bords du lac Winnipeg, du haut Mississipi, de la rivière Rougo, de l'Assiniboin, etc. Entre les six nations principales de la famille floridienne ou Mobile-Natchez, les Creeks ou Criks supérieurs, plus civilisés que leurs frères, occupent de fertiles vallées dans les états d'Alabama et de Géorgie. Non moins nombreux, et marchant aussi dans les voies de notre état social. avant même des lois écrites, les Chaktah ou Chactas du Mississipi et de la Louisianne se recommandent à l'intérêt des amis de l'humanité. C'est au milieu de leurs tribus que M. de Châteaubriand a placé son admirable épisode d'Atala. Repoussée dans les solitudes à l'ouest des Etats-Unis et du Canada, la grande famille Hurone ou Iroquoise, jadis composée de tribus nombreuses et puissantes, diminue avec une effrayante rapidité; les Mohawks surtout, les plus braves de la confédération des cinq nations; il en est ainsi de la grande fa-mille Lenappe ou Algonquino-Mohegave. dont il ne reste plus que de rares débris disséminés dans les états d'Indiana, de l'uhio, d'Illinois, sur le haut Mississipi et vers sources du grand Miami. La côto nord-o uest

nous présente des indigènes dans un meilleur I om social. Lacivilisation des Indiens qui habitent dans les environs de Santa-Barbara, sur le territoire de la Californie, est un véritable phénomène au milieu de peuplades grossières, toutes bien éloignées de leurs progrès. Nous rencontrons sur la grande ile de Vanconvor et sur les rivages voisins les Ouakach ou Noutka, peuples belliqueux dont les danses mêmes sont des combats figurés. Ils habitent comme los précédents de grandes maisons assez bien bâties et réunies en villages. La famille Koluche, plus au nord, montre également une industrie fort remarquable. L'extrémité boreale du continent voit d'espace en espace des tribus d'Esquimaux errer sur un sol stérile, parcourir en pécheurs les bords glacés de la mer polaire, et disputer aux frimats une nourriture misérable. C'est à la branche groenlandaise qu'appartient la peuplade d'Esquimaux découverte dans le haut pays arctique par le capitaine Ross, peuplade inconnuo de ses voisins pendant des siècles, ignorant elle-même l'existence des arbres et des arbrissaux, se croyant la sculc nation du globe, qui n'était pour elle qu'une masse de glace inhabitable. L'ensemble des naturels encore indépen-

dants aujourd bui ne forme pas un trentheme de la population indigène, car il funt excepter de cette liste les Indicas du Chili, du Percou, du Rivili, du Paraçuay, de l'Urugay, des états de Buenos-Ayres, de la Colombie, de l'Amérique centrale, du Mexique, soumis aux gouvernements de ces contrèes, et prefessant la religion circlienne, Quant aux independants, lis sont livres au fetichime ou à trouve chez eux Ufdee plus omaiss claire d'un être supréme et de deux principes ou génies du bien et d'uma. Rien ne reste de l'ancien culto religieux des Peruviens, des Muyces, des Maya-Quiche et des Mackenins.

Les Aracanis conservent encore le seuvenir d'un grand deligne. Ils ent quelques netions d'astronomie; leur année offre plus d'amologie avec l'année égyptienne que celle des Arteques. Les antions indépendents de l'intétieur du Breisi de les nets de l'Orneque ont leurs jongleurs, leurs intitulens à la tronpette serves, inter jettes, Jeuns inguilpette serves, inter jettes, Jeuns inguilpette serves, inter jettes, Jeuns inguilpette serves, inter jettes, Jeuns les l'Annérque, content vagicement à un grand engrit dans life s'out une idée courine, mais evilt s'osfet partout, dans les forêts, dans les l'aberdeures de l'années de l'années de l'années de l'années de l'aberdeures de l'années de l'anné

dans les orages, dans les solitudes pues et casertes. Pas un de ces sauvages qui n ait son manitou particulier, son genie protecteur dans un arbre, dans un animal, dans les herbes des champs, dans les racines des végétaux. Chez eux de vieilles femmes inspirées exercent l'art de guérir, connaissent l'avenir et sont consultées dans les chasses et à la guerre. Chaque famille possède un sac do médecine, dépôt de plantes salutaires et panthéon d'une infinité de divinités. On voit dans quelques tribus des jeunes filles chargées d'entretenir sous des huttes le feu sacré consacré au soleil. D'autres tribus regardent le chien comme le premier de leurs ancêtres, et se figurent le créateur du monde sous la figure d'un oiseau dont les yeux lancent les éclairs, dont la voix produit le tonnerre. Chez quelques Indiens, comme chez les hommes de l'Inde, on trouve un certain nombre de fanatiques stupides qui se mutilent par dévotion. Il n'est contrée du globe qui puisse avoir la prétention do surpasser en extravagances superstitieuses les indigenes de l'Amérique du nord. Nous ne retrouvons plus aujourd'hui dans le nouveau monde ni le despotisme théocratique du Pérou, ni la royauté pontificale des Muyscas, ni la tyrannie sacerdotale et monarchique des Mexicains, ni les oligarchies féodales et nobiliaires de Tlascala, de Cholula, de Huetxocingo. Aujourd'hui la plupart des nations indépendantes américaines forment autant de petites républiques avec des chefs électifs ou héréditaires, les unes isolées, les autres confédérées comme les cinq nations. Nous voyons une oligarchie dans le gouvernement des Osages, des Creeks ou Criks, des Sioux, des Kanses, des Panis ou Padoucas, des Missouris, etc. Plus habilement disposées, les institutions des Araucans nous présentent les combinaisons du système électif avec la promptitude d'action du pouvoir central. Le gouvernement des Tcherokis a quelques points de ressemblance avec l'administration intérieure des Etats-Unis. Toutefois n'oublions pas que la jalousie do la liberté limite singulièrement le pouvoir chez tous ces Indiens, et que l'autorité n'a de force que par l'influence personnelle de celui qui l'exerce.

La plupart de ces peuplades sauvages, quoiqu'en contact sur plusieurs points avec l'Européen, restent spectatrices stupides de la civilisation, sans vouloir y prendre part; biea ce les semblent dédaigner les bienfaits de la nature lorsque la previjance les a places au milieu de terrains fertiles. Inutilement les vastes plaines du Missouri et le superbe bassin de l'Oregon ou Colombia se parent chaque année d'une herbe épaisse, de bœufs musqués, de bizons et de chevaux, leurs habitants abrutis végètent au milieu de ces trésors sans songer à en tirer aucun parti. Il semble que tous ces Indiens de l'Amérique du nord n'aient retiré jusqu'à présent, de leur commerce avec l'Européen, qu'une plus grande somme de maux, des infirmités inconnues, des vices nouveaux et de plus grandes facilités à satisfaire leur déplorable penchant à l'ivrognerie. L'ambitieuse avidité des républicains des Etats-Unis les repousse chaque année dans l'ouest du continent; chaquo année des envahissements à main armée, ou des traités fallacieux, leur arrachent une portion du sol de leurs ancêtres. Ces populations sauvages diminuent de jour en jour. Des nations entières, nombreuses encore il y a moins d'un siècle ont totalement disparu. D'autres, redoutables aux Français et aux Anglais dans le XVIIsiècle, sont réduites aujourd'hui à quelques individus errants misérablement dans de vastes solitudes. Tous ces indigènes sont rapidement décimés par la famime et par les liqueurs fortes, terribles auxiliaires des pionniers de la civilisation et des marchands de fourrures de la vieille Europe.

L'anthropophagie régnait dans les deux Amériques à l'époque de la conquête. Mais il faut reconnaître que cette barbare coulume ne portait que sur les prisonniers de guerre; qu'elle se rattachait à un système de vengeance, et qu'elle a à pou près disparu. Parmi les nations dont nous nous occupons, la condition de la femme est déplorable : la femme n'est là ni compagne de l'homme, ni son ange de consolation dans les douleurs, ni le charme de ses beaux jours, ni l'appui de sa vieillesso, c'est son esclave, sa bête de somme : a elle tous les travaux, tous les ennuis. La polygamie n'est point admise par le plus grand nombre des tribus américaines; on ne l'observo plus que chez un petit nombre d'entre elles. La propagation des obevaux a changé les habitudes de bon nombre de ces indigènes, elle a produit une espèce de révolution dans leur manière de vivre. Ceux qui habitent les grandes plaines du nord et du sud, ou les pa de Buenos-Ayres ou les terres unies du Nouveau-Mexique et de la région colombienne, sont aujourd'hui d'intrépides cavaliers, de véritables Tartares. Ils sont devenus propriétaires

de nombreux troupeaux; ils vont à la chasse des bœuß sauvages, armés de lacets; leur vie est dure, leurs mœurs sont encore barbares; ils sont remplis d'ignorance, mais généreux et hospitaliers envers l'étranger.

Dopuis l'arrivée des Espagnols sur le sol américain, on peut dire qu'uno autro Europe a été successivement transportée au delà do l'Atlantique : Portugais, Hollandais, Auglais, Français, ont suivi les premiers conquérants à la grande curée du Nouveau-Monde. Langues. religions, lois, forme de gouvernement, sciences, arts, agriculture et industrie, mœurs et usages, animaux et végétaux, les Européens y ont tout importé et eux-mêmes se sont mélés aux races indigènes. Les vieux sites de l'ancionne civilisation du pays offrent depuis longtemps nos cultures, nos industries, nos institutions, nos habitudes, à côté des débris d'un état social anéanti. Cette nouvelle Europe, longtemps arrêtée dans sa marche par les prohibitions du régime colonial, long-temps sous la tutelle de la mère-patrie, a secoué violemment un joug qu'elle portait avec peine. L'Amérique anglaise donna le signal en 1776, et trente-deux ans après, en 1808, l'Amérique espagnole, au milieu de la grande lutte de la péninsule avec Napoléon, jeta à son tour lo cri de liberté. Les Indiens et les descendants des anciens conquérants s'unirent contre les soldatsde Ferdinand. Après une lutte sanglante, la victoire a fini par donner à la révolte le caractère d'un fait accompli, triste sanction qui a grand besoin de celle du temps. L'indépendance est sortie de ce mouvement révolutionnaire, mais avec elle l'abus de la liberté. Les vainqueurs, sur plus d'un point, s'agitent depuis long-temps dans les embarras du triomphe, dans les luttes d'ambitions privées, dans le sanglant dédale des guorres civiles; c'est ce qui arrive au Pérou, dans la Colombie et au Moxique; les seuls États-Unis, préparés de longue main à se gouvernor euxmêmes, ont marché jusqu'ici dans les voics du progrès matériel. Les frontières occidentales de cette grande confédération sont les postes avancés de la civilisation dans l'Amérique du nord. Cette civilisation presse de toutes parts les peuplades sauvages clair-semées dans les vastes plaines ou dans les forêts. Elle s'était sdis répandue dans l'Amérique du sud, dit M. de Humboldt, par rayons divergents, des rivages maritimes ou des bautes montagnes voisines, vers le centre du pays; elle à suivi la même marche dans l'Amérique du nord.

(580)

Nous n'avons point à nous occuper iei de Inisiori des differents étais, empire, républiques, populations indigénes ou européennes, entre lesquelles se partagent les deux Amériques. Ce travail appartient à la description spéciale de chacun de ces étais. Noes n'avons vouis donner dans cet article qui une vue génerale di nou occur continent, indépendante ten dans l'outre géographique, un procedant du nord as suit procedant de nord as suit de l'anni l'outre géographique, un procedant du nord as suit de l'accession de l

Anémous-Septentionales: Nouvelle Galles, Nouvelle-Bertegne, Labrador, Haut el Bas-Canada, Terre-Neuer, Nouveau-Brunssick, Nouvelle-Brosse, Etatu-Unia, avec le territoire d'Orgon à l'ouest, et les Florites à l'est et au sud, le Texas, la Conféderation mexicaine ou Mexique, la conféderation de l'Amérique centrale ou Gustemala, les grandes et petites Antilles.

Aufançue-Miannosauz: les républiques de la Colombie, les Guianes anglaise, française, hollandaise, colombienne et brésilienne, les républiques du Pérou et de Bolivia, l'empire du Brésil. De Paraguay, les républiques de l'Uruguay, Argentine ou du Rio de la Plata et du Chill, l'Araucanie, la Patagonie, les Terres magglianques ou Terres de feu.

LARENAUDIÈRE. AMERS (méd.). La saveur désagréable que déterminent sur l'organe du goût une foule de substances des trois règnes, et que l'on caracterise par le nom de saveur amère, d'amertume, peut être considérée d'une manière générale comme une propriété physique inhérente aux corps qui la provoquent. La classe des amers est encore celle qui est peut-être la plus nombreuse de toute la matière médicale ; l'expérience a démontré que les plantes qui la constituent jouissent en général de propriétés toniques remarquables. Aussi, chaque fois que le médecin veut faciliter la digestion, rendre l'appétit, chercher, en un mot, à donner du ton, de la force aux organes, c'est aux médicaments amers qu'il a recours. Le nom de stomachiques donné vulgairement à ces médicaments annonce même l'usage habituel qu'on en faisait et dans quel but. Administrés dans le cas de débilité, à la suite de l'affaiblissement qui suit certaines affections inflammatoires des organes, après les maladies longues, dans les constitutions lymphatiques et scrofulcuses, chez les individus soumis à des influences débilitantes, etc., les amers rendent des services réels à la thérapeutique ; ils sont

alors de véritables toniques, ils sont stomachiques. Il faut alors faire choix des végétaux amers dans lesquels l'amertume est pure ou seulcment mélée d'astringent : la gentiane , la petite centaurée, le chêne, le quassia, le marronnier d'Inde , le quinquina , le premier et le plus remarquable de tous; le lilas, dont l'amertume se rapproche de celle de la quinine, le houx, etc. Les amers astringents ont, de tout temps, été les médicaments toniques par excellence. Leurs effets sont beaucoup plus prolongés que ceux des végétaux dans lesquels predominent, avec l'amertume, des principes aromatiques. Ainsi, les plantes de la famille des labiées, de celle de composées, les laurinées, etc., ont une action plus vive. plus actuelle, mais d'une durée moindre que celle due aux plantes précèdentes.

Parmi les amers se placent encore les vez. mifuges: l'absinthe, entre autres, d'une amertume si marquée, est d'un emploi anthelmintique vulgaire : elle réussit surtout pour les lombrics et les ascarides. Autrefois, Galien et les médecins de l'antiquité employaient souvent les amers stomachiques pour guérir la goutte. Ces médicaments formaient même la base du fameux remède du duc de Portland. si connu en Angleterre dans le siècle dernier. Je ne sais si l'on a eu tout à fait raison de les abandonner dans cette triste et cruelle maladie. Du reste, même comme toniques, les amers ont été presque bannis de la matière médicale, pendant le régne exclusif de la doctrine médicale française, qui, en semant des idées si justes sur une foule de points de la pathologie, avait malheureusement aussi fait dévier d'une manière funeste du chemin que l'expérience avait tracé depuis si longtemps dans l'emploi des médicaments. Voy. MEDICAMENTS, ASTRINGENTS.

AMESTRIS, femme de Xerxès, roi de Peres, a liasé dan libistore de souvenira sanglants qui sont un exemple de ce que la jalouaise el la vengenere peuvent laire quand clles se treuvent réunies dans le cœur d'une femme. Le roi Xerxès avait cony une passion violente pour Archive femme des de répondre à non amour. Pour mieux venir à bout de ses desseins et arriver à satisfaire de répondre à servès maria Darius, son fits, héritier présomptif de la couronne, avec la file de Musick. Mais la vertueue Arlaunto ne lui devint pas plus favorable. Il offirit alors es hommages à a belle-fille. Cettle jeune femme, flattée de sa conquête, demanda à | munauté. La communauté se divise elle-mêmo Xerxès, en preuve de son amour, une robe magnifique qu'il portait, que sa femme Amestris avait brodée pour lui, et dont elle lui avait fait eadeau. Le roi ne sut pas refusor, et la jeune princesse se revêtit, en signe de triomphe, de l'ouvrage d'Amestris. Cette reine pardonna à sa belle-fille, dont elle excusa la jeunesse, attribua à Artaunté l'offense et l'affront qu'elle avait reçu, et se promit vengeance. Il était d'usage en Perse que le jour de l'anniversaire do sa naissance, lo roi accordat à la reine tout ce qu'elle lui demanderait. Ce jour arrivé, Amestris obtint qu'Artaunté lui fût livrée. Aussitôt qu'on l'eut mise entre ses mains, la reine lui fit couper la langue, le nez, les lèvres, les oreilles, et les fit jeter aux chiens. Après elle lui permit de s'en retourner chez elle. Masiste n'eut pas le temps de venger un traitement aussi barbare: il fut massacré, lui et toute sa famille, par des cavaliors que l'on avait mis à sa poursuite. Amestris, triomphanto, offrit en sacrifice aux dieux infernaux qui l'avaient si bien servie quatorze enfants des meilleures familles du royaume, qu'elle fit enterrer tout vivants .- Il est question, dans l'histoire de Perse, d'une autro Amestris, nlèce de Darius Codoman, à qui on attribue la fondation de la ville d'Amestris en Paphlagonie, aujourd'hui Amasserah.

AMÉTHYSTE (min.). Ce nom s'appliquaît anciennement, selon Pline, à certaines pierres transparentes, dans lesquelles le rouge du vin était tempéré par un mélange de violet. Dans le langage ordinaire, il désigne aujourd'hui uno variété violette de cristal do roche (voy. QUARTZ). Les améthystes d'une couleur intense sont assez estimées dans le commerce de la joaillerie, mais rarement la teinte violette s'étend uniformément dans la pierre; elle est plus foncée à cortains endroits, plus pâlo dans d'autres, et il y a des parties où elle disparalt entièrement. L'améthyste proprement dite se distingue aisément de l'améthyste orientale, qui est un corindou violet, par sa dureté et sa densité, qui sont comparativement beaucoup plus faibles.

AMEUBLEMENT. Voyez MEUBLES. AMEUBLISSEMENT (droit civil). En instituant les règles relatives au contrat de mariage, la loi a établi deux régimes auxquels les époux peuvent so soumettro s'ils n'ont fait ensemble aucune autro convention. Ces deux régimes sont le régime dotal et la com-

en communauté légale et en communauté conventionnelle. Celle-ci n'est qu'une modification de la communauté légale, à laquelle les époux restent toujours soumis pour tous les points auxquols il n'a pas dérogé explicitement ou implicitement dans leur contrat.

Les modifications apportées à la communauté légale par la communauté conventionnelle peuvent varier à l'infini, et en en indiquant les principales la loi n'a fait que prévoir les cas qui se présentent le plus fréquemment.

Une de ees modifications les plus importantes est la clause d'ameublissement, fiction de droit au moven de laquelle on donne à un immeuble le caractère do meuble, afin de pouvoir le faire entrer dans la communauté comme si c'était un objet mobilier, ct, par eonséquent, le soumettre à des dispositions qui ne lui seraient pas applicables en sa qualité d'immeuble. Mais il faut remarquer que l'ameublissement n'a d'effet qu'entre les époux; qu'il peut bien, par une fiction de droit, ainsi que nous venons de le dire, donner le caractère de meuble à un immeuble. mais que cependant l'immeuble n'en conserve pas moins, à l'égard des tiers, sa nature propre, tellement quo, dans le cas de l'ameublissement déterminé, l'immeuble ameubli qui tomberait dans le lot du mari serait certainement compris dans le legs d'immeubles fait par lui.

L'amoublissement appartiont entièrement au droit français. Il remonto aux anciennes coutumes, qui l'avaient introduit pour favoriser la communauté entre époux, et il n'a aucun rapport avec l'espèce d'ameublissement en usage chez les Romains. Cet ameublissement eonvertissait en deniers le fonds dotal de la fomme par l'estimation qu'on en faisait, et dans le cas où le mari se trouvait obligé de rendre la dot, il pouvait ne donner que le prix auguel elle avait été estimée.

La clause d'ameublissement tend à donner plus d'étendue à la communauté légale, tandis que la clause de réalisation ou stipulation de propre, par laquello les parties stipulent que le mobilier présent ou futur n'entrera point en communauté ou n'y entrera que pour une partio, tend à la restreindre. Il résulte de cette clause que le mobilier, ainsi exelu de la communauté, est immobilisé en ce qui concerno les époux, et devient, à leur égard, propre de la communauté. Ces deux clauses ont donc chacune un effet entlèrement

Le code civil (art. 1505) définit la clause d'ameublissement celle par laquelle les époux ou l'un d'eux font entrer en communauté tout ou partie de leurs immeubles présents et futurs. Mais il est bien entendu qu'il ne s'agit ici que des immeubles acquis à titre gratuit. En esset, les immeubles acquis à titro onéreux pendant la communauté y tombent de plein droit, sans qu'il soit besoin de stipulation. Nous devons ajouter à ces observations que la clause de communauté à titre universel, dont il est question dans l'articlo 1526, renferme implicitement celle d'ameublissement de tous les immeubles présents ou à venir des époux, suivant que cette communauté comprend les biens présents ou à venir de chaeun d'eux.

L'ameublissement est déterminé ou indéterminé. Il est déterminé quand l'époux a déclaré ameublir et mettre en communauté un tel immeuble en tout ou jusqu'à concurrence d'une certaine somme.

Il est indéterminé quand l'époux a simplement déclaré apporter en communauté ses immeubles jusqu'à concurrence d'une certaino somme (Code civil, art. 1306).

Chacun de ces ameublissements produit des effets différents : ainsi, par le premier, l'immeuble ou les immeubles qui en sont frappés deviennent biens de la communauté comme les meubles mêmes, cependant il faut observer que la communauté n'en devient propriétaire, et que le mari ne peut en disposer comme des autres offets de la communauté, et les alièner en totalité, qu'autant qu'ils ont été ameublis en totalité; autrement, s'ils ne l'ont été que pour une certaine somme, le mari ne peut les aliener qu'avec le consentement de sa femme; mais il peut les hypothéquer sans son consentement, jusqu'à concurrence seulement do la portion aincublie. Ces dispositions résultent de l'art. 1507 du code civil.

L'amoubissement indeterminé ne rend point la commanuté propriétaire des immeubles qui en sont troppes, elle n'a qu'un droit de créane, mais qu'et aimnobiler, puissqu'il tend à réclemer des immeubles, puissqu'il tend à réclemer des immeubles ao neffet se réclett à obliger l'époux qui l'a consent à comprendre dans la masse, lors de disseation de la commanuté, quedques uns de ses immeubles juequ'à concurrence de la somme par lui promisé.

Ces immeubles restent, par conséquent, aux risques de l'époux, c'est-à-dire que, lors même qu'ils viendraient à diminuer de prix ou à périr en partie, la communauté conserverait toujours le même droit de créance tant qu'il en resterait assez pour fournir la somme promise. Mais aussi, si tous les immeubles périssaient ou diminuaient de prix. au point de ne pouvoir plus fournir la somme, la eréance de la communauté serait éteinte. ou reduite à proportion. C'est ici une obligation generis, à la vérité, mais generis limitati, et ces espèces d'obligations peuvent s'éteindre par la perte de toutes les choses du genre : d'où il suit que, si la femme a ameubli indistinctement tous les immeubles présents jusqu'à concurrence d'uno certaine somme, la perte des immeubles qu'elle avait au moment du contrat suffit pour éteindre l'obligation. Dans le cas de l'ameublissement indéter-

Dans to cas de anneunissement indecerminé, le mari ne peut alièner, en tout ou en partie, sans le consentement de sa femme, les immeubles frappés de cet ameublissement; mais il peut les hypothéquer jusqu'à concurrence de cet ameublissement (Code civil, art. 1509).

L'époux qui a ameubli un héritage a, lors du partage, la faculté de le retenir, on le précomptant sur sa part pour le prix qu'il avait alors; ses héritiers ont le même droit (Code civil, art. 1509). Il s'agit ici d'un cas d'ameublissement déterminé, par conséquent la valeur de ces immeubles doit être estimée au moment du partage, et non au moment de l'ameublissement : car il a été , depuis co temps, aux risques do la communauté. Il a done dù aceroitro ou diminuer pour son compte; mais il est certain que cette faculté laissée à l'époux par l'art. 1509, et qui existait dans l'ancienne jurisprudence, ne pouvait préjudicier aux droits réels qui pourraient avoir été acquis par des tiers durant la communauté. A. TREBUCRET.

AMIARA, nom d'une des grandes divisions de l'empire d'Abyssiné. A peu de chose près, loute que nous savonté e cette provine, nous le devos naux premiers misionnaires portugais. La première fois qu'il en est fait, en 1820, serendit d'Arkivo à Amhara, en passant par Tigré et Anpol. Dovique son récit no fasse pas comaître bien exactement soil lien à l'autre, ji renferme toutefois bien de renseignement curieux. A pôme ceut-il prabtré dans la province d'Amhara, qu'Alvarez vit un lac qui avait trois lieues de long et une de large, avec une tle au milieu, sur laquelle se trouvait un monastère dédié à saint Étienne. Les religieux récoltaient en abondance des citrons, des oranges et des cédrats. Ce lac contenait des gomaras ou hippopotames. Alvarez parle même de plusieurs autres lacs moins considérables dans la province d'Amhara. De nombreuses chaines de montagnes traversent le pays, quelques unes s'élevant brusquement du sein des plaines unies, mais bien cultitivées jusqu'à leur sommet, et ensemencées avec différentes espéces de grains. Il décrit la culture des plaines comme fort soignée : les productions consistaient en mais, froment et orge; en quelques parties de la provinco l'art de l'irrigation était porté à une assez grande perfection. Le pays renfermait plusieurs églises chrétiennes; chaque district on avait une. En certains endroits les habitants allaient tout nus. Pour se rendre d'une partie de la province à l'autre, il devenait souvent nécessaire de passer par des défilés ou des corniches extrêmement étroits et dangereux, avec des portes de distance en distance où se percevaient des droits de passage. A l'époque du voyage d'Alvarez, l'empereur résidait principalement dans l'Ambara. Les grands changements qui ont eu lieu dans l'Abyssinie ont rendu à ce qu'il parait cette province d'un accès plus difficile que jamais. N. Pearce, le dernier voyageur qui ait visite l'Abyssinie, ne parle point de l'Amhara. Indépendamment des oranges et des citrons qu'Alvarez a vus dans co pays et dont l'existence est confirmée par Bruce et Pearce, Lobo, qui n'en dit rien, nous apprend en revanche qu'on y trouve du raisin noir, des péches, des grenades et des figues. On y cultive aussi la canne à sucre.

AMHARIQUE (LANGE). Elle lire son mod el la province d'Ambara, ol cell see parle dans sa plus grande pureté. Agallarchides; qui vivait environ 120 ans avant l'ere chrictienne, dit que les Troghodytes de l'Etlioppe parlaient une, languo, qu'il appelle Kansse, avier, terme qui oftre asses de ressemblance avec celui d'ambarigue. Con true l'un la 300, quand leon-Ambal, a yant vaineu la dynastie agentus, bushafer la trège de gouvernement agentus, l'ambarigue. Con l'est de l'ambarigue de la langua ambarique commença à prendre calapsinie le dessessus un la langue gière. Elle devigit surfacet la la mode dans les classes clieves, qu'il è désagnacient gous les mod d'estans

negus ou langage royal, Le voyageur gul la parle peut se faire comprendre dans presque toute l'Abyssinie, quoiqu'elle se subdivise en de nombreux dialectes différents, parmi lesquels celui dont on se sert dans la province de Tigré a beaucoup plus de rapport que l'amharique avec l'ancienne langue ecclésiastique de l'Ethiopie ou le ghize, L'auteur arabe Maksisi compte 50 dialectes amhariques. En attendant, la langue ghize reste toujours la plus distinguée et celle dans laquelle se rédigent les actes et les écrits de tout genre ; aussi l'appelle-t-on lesana matzhaf ou metzhafegna; c'est-à-dire la langue des lettres ou des livres. La correspondance étrangère du roi se tient en arabe. S'il faut en croire Bruce, il existe uno loi qui inflige la peine de mort à quiconque traduira l'Ecriture-Sainte de ghiza en amharique; mais cette loi n'a pas été strictement observée.

On dit que la languo ambarique est un disclect corrompu da semitique, dont elle a conservé le caractère dans la construction grammiciale, mus en y métant beaucemp de mote meticale, mus en y métant beaucemp de mote dialectes etholpiens dérivent tous de l'aucien arabe des llimy arties du Yemen. Aux vingtsis lettres de l'alphabet ghize, l'ambarique an ajoute set qui uont de simple modifications adoptes dans le but d'exprimer quelnions adoptes dans le but d'exprimer quelque sons para de la la la contra de la conque sons para de la la contra de la conguela à droite, comme les langues occidentes.

La littérature amharique est très pauvre. Avant les publications dont nous allons parler, il n'existait guère on Abyssinie d'autre ouvrage en cetto langue qu'un vocabulaire amharique et éthiopien, appelé Sausan ou l'échelle, La Grammatica amharica de Ludolf contient une traduction des treize premiers versets du onzième chapitre de saint Luc. une confession de foi , quelques dialogues et une pelite pièce do vers. Le manuscrit original de la traduction de saint Luc par Ludolf se conserve dans la bibliothèque de l'université à Giessen. Ludolf avait cu pour maître un Abyssin fort peu instruit, nommé Abba Grégorius, auteur d'un vocabulaire très incomplet italien et amharique, dont l'original se trouve dans la bibliothèque du roi, à Paris. Cependant M. Asselin de Cherville, consul de France au Caire, engagea Abou Roumi, Abyssinien qui avait été le maître de Bruce et de sir William Jones, à traduire la Bible tout entière en amharique. M. Asselin s'occupa aussi de faire composer unu grammaire et un dietionnaire. Il consacra pendant dix ans deux jours par semaine à surveiller la traduction d'Abou-Roumi, qui a été publiée par la société biblique de Londres.

It existe en outre uno traduction de l'Évangile selon saiut Marc par l'Anglais Pearce. Enfin un autre Anglais, M. F. Pell Platt, a publié en 1823 un volume assez curieux intitulé; « Catalogue des manuscrits bibliques éthiopicus qui se trouvent soit dans la bibliothèque du roi à Paris, soit dans celle de la société biblique anglaise et étrangère, avec une notice de ceux de la bibliothèque du Vatican à Rome, accompagnée de remarques ot d'extraits. On y a joint des spécimens de versions du Nouveau-Testament dans les langues modernes de l'Abyssinie , l'analyse grammaticale d'un chapitre en dialecte amharique, et des fac-simile de manuscrits éthiopiens et amhariques. » On trouve aussi dans les voyages de Salt et dans l'ouvrage de Sectzen, intitulé Linguistischem Nachlasse, Leipziek, 1816, un certain nombre de mots amhariques, et dans les voyages de Bruce neuf versets du commencement du Cantique des cantiques sont donnés en ciuq dialectes différents, ayant tous plus ou

moins de rapports avec l'amharique. AMIABLE - COMPOSITEUR (jurisp.). On donne ce nom aux arbitres (voy. ce mot) lorsque, par le compromis, ils reçoivent des parties le pouvoir exprès de prononcer sur le différend, d'après les règles de l'équité et sans être assujettis à suivre celles du droit. Le choix de cette sorte de juridiction, plus simple eucore, comme on sait, que celle des arbitres ordinaires, appartient à tous ceux qui out la libre disposition de leurs droits. La loi ne la refuse pas même aux individus dont elle a reuvoyé expressément les contestations à un tribunal arbitral. Ainsi, en matière de commerce, des associés pourraient convenir que les difficultés qui s'élevront entre eux, et qui sont alors de droit soumises à des arbitres, seront jugées par ceux-ci en qualité d'amiablescompositeurs. Néanmoius, si des mineurs, des interdits ou des faillis étaient intéressés dans les contestations, les arbitres ordinaires pourraient seuls les apprécier. Dans tous les cas, le vœu des parties, sur la transformation des arbitres en amiables-compositeurs, doit être clairement exprimé. Il ne suffirait pas, pour conferer ce titre aux arbitres, de les dispenser de suivre les formes et délais des tribunaux :

il faut de plus que, sur le fond, ils aient été institués amiables-compositeurs. Les mêmes motifs qui ont fait soustraire à la juridiction des arbitres ordinaires certaines contestations ennmérées dans l'article 1004 du code de procédure s'appliquent, et à plus forte raison, à celle des amiables-compositeurs. Toutes personnes peuvent remplir cette fonction, à moins d'empêchement provenant de leur incapacité légale on physique, de l'intérét personnel qu'elles auraient au procès ou d'une immoralité notoire. Les exclusions, qui résultent du sentiment des auteurs plutôt que du texto de la loi, comprennent les femmes de toute condition, mais ne semblent pas devoir s'appliquer aux mineurs, gradués dans les sciences ou dans les lettres; nous serlons même tentés d'ajouter : ni à ceux qui ont donné des gages quelcouques d'une capacité précoce. Qui aurait pu décliner, sous prétexte de leur age, la compétence d'un Daniel ou d'uu Pic do la Mirandolo? Quant aux magistrats, il est sans difficulté que, malgré la délégation de la puissance publique, en vertu de laquelle ils rendent justice, ils peuvent aussi recevoir individuellement cette mission des parties, à titre d'amiables-compositeurs.

Mais un tribunal entire pourrait-il éter invest, même par libre choix des parties, du vesti, même par libre choix des parties, du vesti, même par libre choix des parties, du vesti promoche cour la négative, par un arrêt du 30 août 1813, dont les motifs, puisé ans des considerations d'ordre et de d'orit public, nous paraissent sans replique. Les autres régers qui concernent les amiables-composit-vières qui concernent les amiables-composit-vières qui concernent les amiables compositions de la consideration de la considerat

AMIANTHE (min.), variété en filaments floxibles et soyenx des minéraux fibreux, désignés plus généralement sous le nom d'assesres. Voyez ce mot ct qui peut servir à fabriquer des tissus incombustibles.

AMIBE (zoologie), Amida, genre danimaledies inducires une, sance id: et am aucun outre organe apparent, consistant simplement en une petitio masse glutiquesse très
transparente et sans tegument propre, avec
quelques granules épars, un peu puis denses.
Cette masse, plus ou moins arrondie, prenant
son point d'appui ca une de ses parties sur un
corps solle, s'éteud de diverses manières, puis
prenant successivement unuatre point d'appui,

elle change incessamment do forme et de situation. Cetto transmutation continuelle avait fait nommer ces animalcules des protées, par O. F. Müller, qui avait consacré une partie de sa vio à l'étudo des infusoires; mais ce nom ayant déjà été consacré à un genre de reptiles, M. Bory de Saint-Vincent le changea pour celui d'amibe, dérivé d'un mot grec qui signifie permutation.

Tous les observateurs ont été frappés d'etonnoment quant le microscope leur a dévoile la singuilère faculté qu'a cet animaticule de clausger ainsi de forme à chaque instant. Un naturaliste pièmontais, Losana, ayant eu l'occasion d'en observer un grand nombre, ne put même concevoir que leurs formes birarres fit soixantessantes d'un seule especie, si par qu'une étolie, uno fleur de propriet de put une étolie, uno fleur de lis, un fer de fleche, un tréfle, étc. Leurs dimensions sont comprisse entre ; et

Leuri dimensions suit compine concerning the concerning and plus do # millimetric, et celles qui en out moins de # millimetric, et celles qui en out moins de # millimetric, et celles qui en out moins de # moit res difficiles à parcevoir, en raison de leur extreme transparence. On peut dire, en gehêral, qu'à moins de bien isolée et bien selivo, et d'avoir appris par cetto première observat dejà habile à se cervir du microscope pourra être long-demps sans les connaîtes.

Les amibes en effet ont des mouvements très lents; elles emploient, par exemple, dix a quinze minutes pour parcourir un millimetre: mais commo cet espaco est multiplié par le microscope en ralson de son pouvoir amulifiant, on conçoit qu'alors cette vitesso de progression est sensible, puisqu'avec un grossissement de 300 diamètres on verra l'animalcule avaneer d'un tiers ou d'un quart de millimètre par seconde. Les amibes d'ailleurs ne pouvant nager et ne so mouvant qu'au moyen d'un point d'appui, doivent so tenir soit sur les débris de végétaux morts dans les marais, soit sur les parois des vases contenant des infusions, ou dans les pellicules de ces mêmes infusions. Mais on peut être assuré qu'on en rencontrera en examinant entre deux lames de verre poli la couche de débris qu'on onlève avec la pointe d'un scalpel sur les feuilles mortes do typha ou de roscau recueillies au fond des marais à la fin de l'automne; ou bien la pellicule floconneuse qui recouvre

de vicilles infusions de foin, ou de farine, ou de diverses infusions de substances animales ou végètales.

Il serait difficile de décider si elles constituent une seule espèco, ces amibes, dont les formes sont si diverses, tantôt en globule ou en disque, sans prolongement, tantôt, au contraire, munics de prolongements aigus ou arrondis, et dirigés arbitrairement dans un sens ou dans l'autre; mais ce qui est certain, e'est au'on ne pourrait trouver de caractères positifs pour établir des espèces distinctes. On observe, il est vrai, des différences énormes dans les dimensions et dans le licu d'habitation; néanmoins les intermédiaires nombroux rattachent les unes aux autres, et, dans une même infusion, on rencontre à la fois les formes les plus diverses qui se peuvent reneontrer ailleurs.

La changement continued do la forme des minies, cigla is singuiter par lu-même, le devient bien plus encore aux yeux du naturalised quand one de convaincu que ces animalcules n'ont point de fibres ni de peau mempaneuse, ni de tégunneut proper d'aucune sorte; ils uc consistent bien reellement qu'en us substance glutineuse homogies, s'allongeaut ou s'étendeunt par l'effet d'une forte d'une principar en l'est d'une forte d'une principar en train de se fortune. A insi, l'aminle, qu'in rest qu'une substance molle, sans fibre, s'allonge à partir d'un point d'appui, et clend et d'erses dans diverses directions, tantét d'une autoès, la sortier nu autroséle,

des bras ou des rameaux plus ou moins larges, plus ou moins effilés au bout, et quelquefois bifurquée ou déchiquetés, ou mêmo ramifiés comme ceux des difflugies et des trilropades, qui ne sont, pour ainsi dire, que des ambles pourvues d'une enveloppe cornée ou calcaire.

L'amble, en se mouvant sur un plau, peut un emprisonner dans as propre substance divers corps étrangers, tels que des navientes on des calculaires, qui no pourrait corie a tons suoir ette avaité, aux control de la control de l

peut croire que, si nos moyens d'observation nous permettaient de pénétrer dans la structure des gros animaux, nous verrions uno grande analogie entre la substance do leurs tissus commençant à se former et cello des amibes. Ces animalcules si simples et dépourvus de sexes ont deux moyens de se reproduire : l'un par division de leur substance, l'autre par des germes ou corpuscules très petits el susceptibles d'un développement plus ou moins éloigné. Dans le premier cas, l'amibe abandonne sur quelque corps solide un des prolongements qu'elle a émis; ce lobe de substance vivante se contracte d'abord, et bientôt après il émet à son tour des prolongements, et continue à vivre comme l'animaleule dont il provient. Dans le second cas, l'amibe se décompose avec difiluence et abandonne dans le liquide des corpuscules reproducteurs qui doivent avoir moins de +!- millimètre; mais ces corpuscules reproducteurs, s'ils existent, car on n'a que des suppositions à cot égard, ces corpuscules doivent avoir des propriétés blen étranges ; ils doivent être susceptibles de résister à la dessication, et même ils doivent. ainsi desséchés, flotter dans l'air avec beaucoup d'autres corps très légers; sans cela on ne pourrait expliquer l'apparition des amibes dans des infusions de substances sèches, soit végétales, soit animales, avec de l'eau distillée ou de l'eau de pluie. Mais, au lieu d'une dissémination si prodigieuse des germes, ne serait-il pas plus aisé de concevoir que les germes des èlres aussi simples peuvent se produire spontanèment là où les éléments de leur composition sont en présence? C'est une question que nous traiterons avec le développement qu'elle exige an mot Animal cule. DUJARRIN.

AMICLES, troisième roi de Lacédemone, fonda en Lacoine une ville la laquelle il donnason nom. C'était le pére de ce jeune l'îyacinthe, qu'un de ses amis lua d'un ceup de 
palet, et qui donna son nom à la fleur appete depuis lyaciente. On sait que la myttologie a puise dans cette aventure l'une de ses 
metamorphoses. Amiclés institus en l'honpensa géner quement les artistes qui célébrerent la vertue da beauté d'Hyacides.

AMICO. Il y a cu plusieurs auteurs de ce nom; nous citerons ANTONN, hisloriographe de Philippe IV, et chanoine de la caltidrale de Palermo, mort en 1746. On a de lui Thesaurus antiquitatum Sicilia, Leyde, 1723, in-fol., et Trium orientalium latinorum or-

dimm, post coptam a duce Golhofredo, Hitrusalem notific et tabulana. — BERNARDEY, moine-franciscain, prieur de son ordre à Fernaucie, cui 1996, auteur du 17 artist des plans et inanga des édifices aureis de la Terration de la companie de constante. Florenco 1620. Les gravanes de creatien. Florenco 1620. Caste gravanes que de la constante de la concheca, parce quelles sont dues an célèbre callot. Enfin Virol Nanz, religieux de Moni-Cassin, qui a public Sicilis acera dissertationibus et nois libertata, Calana, 1693.

AMICT, du latin amiclus, est une parlie du vélement dont se servent les prêtres catholiques pour la célébralion de la messe. Il consiste en une loile blanche carrée, que l'officiant suspend autour de son cou. L'amiet faisait aussi parlie du costume des ordres religieux.

AMIDA est la principale divinité des Japomnis, réstrici cet conservatire de toute chose. Ils la représentent avec un corps d'homme et une tête de chien, noulant un chevalà sepl têtes, et portant à la main un cercle d'or. Son temple principal est à Icolo. Il parait que, selon les Japonnais, ce dieu a chiente de view 1700 ans ur la terre. Les Japonnai l'invoquent tuojour dant les chientes, et al. Les de la conservation de la contra de la conservation de la conservation de la AMIDE (édimir). You AMMONAC.

AMIDON (techn.), subtance blanche, fade, pulvérulente, quel on extrait de la farine gatte, des griots ou recoupeties du ble, da seigle, de l'orge, etc. Celte substance n'étant autre chose que la récute provenant des céréales, nous renverrons à ce moi pour se propriétés chimiques; il ne sera parté lei quo de son mode d'extracilon.

C'est particulièrement du froment que l'on extrail l'amidon. Naguère on employait à cet usage les griots ou recoupettes provenant de la mouture à la grosse, par laquelle le son conserve une notable quantité de farine. Aujourd'hui les perfectionnements introduits dans la mouture ne laissent plus au son assez de particules féculantes pour qu'on puisse l'employer avec quelque avantage; on est donc forcé d'avoir recours au froment, et l'on recherche de preférence les grains qui ontélé alterés par l'humidité, et qui se trouvent dans le commorce à un prix inferieur. Ces grains fournissent souvent autant d'amidon que les blés sains: car la fécule est moins altérable que les aulres éléments qui conslituent les céréales.

On commence par moudre grossièrement le grain entre deux meules peu serrées, la fa-

rine et le son ainsi obtenus, ou bien les griots ! ou recoupettes, sont délayés dans des cuves avec la quantité d'eau nécessaire pour former uno bouillie liquide, que l'on abandonne à ellemême pendant vingt à trente jours. Bientôt la fermentation commence, et elle s'opère d'autant plus promptement que la température est plus élevée. Le moyen de la hâter consisto à employer pour le délayage une partie des caux sures provenant d'une précédento operation. Pendant la fermentation, le gluten s'altère, il se ramollit; la liqueur devient visqueuse, il se produit avec de l'alcool et des gaz de l'acide acétique qui dissout le phosphate de chaux contenu dans le grain. Bientôt la fécule se précipite, et lorsque la fermeutation est terminée, la bouillie est divisée en trois couches : cello inférieure est blanche, et contient l'amidon avec un peu de gluten divisé; celle du milieu est un dépôt sale et demi-liquide; la troisième est nne eau blanche, onaque, nommée eau sûre, recouverte d'une couche de moisissure qu'on enlève avec une écumoire. On décante ou l'on soutire au moyen d'un sinhon t'oau sûre, on enlève le dénôt demi-liquide, et on délaie le résidu dans l'eau pure, on le jette sur un tamis qui retient le son et laisse passer l'amidon avec l'eau sûre; on procède à un second, puis à un troisième tamisage. Après le dernier, le dépôt qui so forme contient encore du son très divisé: il faut délayer de nonveau toute la masse et la laisser reposer. L'amidon , plus lourd, se précipite d'abord, et lorsque le dépôt est complet il offre deux couches bien distinctes; on en-

lève la première, qui ne contient que du son.
Pour opèrer plus promptement it amisage,
on emploie aujourd'hui une sorte de blutoir
composé d'un cylindre en tissu mètallique enveloppant un plan hélicoide, et formant une
véritable vis d'Archimède. Le métange est
introduit par un des bouts et lavé par un filet
d'eau continu. L'amidon sort à travers les
mailles du tissu métallique, et le son par l'autre extrémité de l'hélics.

Lorsque l'amidon est tout li fait séparé du son et du gluten, li resiée à opére la dessication; esté opération exige beaucoup de soins, ear l'amidon se moisi facilement, et prend une teinte plus ou moins foncée, qui diminue sa valeur. On commence par le verser dans des paniers en osier garnis d'une toile, on lo tasse lègèrement, et lorque'il est égonite on le porte au séchoir. On nomme ainsi un bàttiment d'ivide en plusieurs étages, entouré en puis est etages, entouré

de persiennes devani lesquelles se trouvent des desgretes près de chaque claggére est une aire en pilatre sur laquelle on retveres le panier; el bloe d'amison en sort aves la cisió, en enlève estle dernière, el lorsque l'amison a subpremier dergréde dessication, ordivise chaque bloe en seire morreaux que l'on piace sur les étagères s parts un second degré de dessication l'amison est porté à l'étuve, où cette opération est terminée.

On a vu que l'amidon s'oblient en décomposant le gluten des céréales par la fermentation putride; on a depuis quelques années tenté de remplacer ce procédé par une nouvelle méthode exempté des inconvenients qui accompagnent cette fermentalion, inconvénients qui influent beaucoup sur la santé des ouvriers ( rospez Autonoxurez, ) et qui on fait classer les amidonneries au nombre des établissements insalubres de première classo.

Le premier de ces procédés consiste à introduire le blé moulu dans des sacs de toile claire, et de les faire passer sous des cylindres cannelés en y faisant tomber un filet d'eau. L'amidon est entraîné avec une portion de gluten divisé, lavé, et seché. Cette opération se fait très promptement. Le second procede, mis en pratique par M. Martin, à Vervins, a sur celui-ci l'avantage de fournir d'une part de l'amidon, de l'autre du gluten que l'on peut utiliser. M. Martin forme d'abord une pâte ayant la consistance de celle du pain. Vingt minutes au moins, ou douze heures au plus après la fabrication, il place cette pâte par morceaux de cinq kilog, sur un tamis de toile métallique, nº 120, doublé d'une toilo nº 15, sous un robinet garni d'une tête d'arrosoir projetant de l'ean fraiche sur les deux tiers de la surface du tamis. Sous cette pluie d'eau, une femme malaxe la pâte avec les mains, d'abord doucement, ensuite plus vivement à mesure que le gluten se sépare et se forme en filament, jusqu'à ce que l'ean sorte sans couleur. Si la pâte n'était pas assez liante pour se maintenir sous la gerbe d'eau, aussitôt qu'elle serait délayée par le tamis il faudrait y promener une brosse de manière à faire passer l'eau, et, l'opération terminée, presser légèrement le résidn pour l'egontter ot l'enlever. On procèdo ensuite au lavage de l'amidon en employant une cau chauffée au soleil, ou légérement tiédie en hiver.

Le gluten provenant de la farine blutée doit être lavé une seconde fois sur un tamis de crin clair. Quant à celui provenant des céreales moulues et autres matières, il ne peut guère être séparé du son; on l'emploie, sortant du tamis, à la nourriture des bestiaux.

Les saux de lavage contiennent de la maitére sucrèe dout on peut reitre de l'alcool par la détillation, en y ajoutant, un peu d'amiton gras succharifie la unopeu de l'orge germé, et faisant fermenter. On peut aussi les employer à la fabrication de la bierre. A l'aide de ce procédé, en dix heures de travail deux fermene lavent sept cents kilogr. de pute qui fournissent 63 pour cent d'amidon fin, 10 pour ent do cres onix de l'Evanab.

AMIDONNIERS (hygiène publique). Les fabriques d'amidon, en raison de l'odeur qu'elles répandent, sont rangées dans la première classe des établissements insalubres et incommodes. Conformément au décret du 15 octobre 1810, il ne peut être établi d'amidonnerio dans le voisinage des habitations particulières sans l'autorisation du ministro de l'intérieur. D'après lo même décret, toute amidonnerio qui doit être transférée dans un autre domicile, ou qui interrompt son travail pendant six mois, ne peut être mise en activité qu'après avoir obtenu, s'il y a licu. une nouvelle permission. Un édit du mois de février 1771 fait défense aux amidonniers d'acheter de bon ble pour en faire de l'amidon et d'en acheter de gâté sans la permission du magistrat auquel la police en appartient.

Il est également défendu aux amidonniers de vendre aux boulangers aucune farine provenant des blés germés ou gatés dont on emploio la promière farine à la fabrique de l'amidon (édit de février 1771, art. 6).

Les amidonniers ne doivent pas vendre aux nourrisseurs ou laitiers du marc d'amidon, sous peino de 200 fr. d'amende (ordonnance du 20 mars 1712, art. 2). Ils no doivent pas laisser couler sur la voie publique l'eau corrompuo qui a servi à la fermentation des grains, sous peine d'une amende de un à cinq franse (code peinal, art. 471).

La fermentation putride qui a lieu dans la préparation de l'amidon, ainsi que la pulvérisation de cette substance exposent les amidonniers à des affections très graves et qui compromettent souvent la santé de ces ouvriers.

Parmi les auteurs qui se sont occupés dos maladies des amidomiers, on doit citer Cadet de Gassicourt quiadit que cesouvriers étaiont sujets aux douleurs de téle, à la difficulté de respirer et aux flèvres adynamiques et ataxiques; il altribusit ces maladies à l'action des substances fétides et acides qui s'exhalaient des eaux sures.

La vie des ouvriers amidonniers paraît être moins longue que celle d'autres ouvriers, puisque le terme moyen de leur existence s'élève à peine de quarante à quarante-cinq ans s'ils commencent à traveiller dès l'âge de dix-huit ans. Ils n'eprouvent aucune indisposition particulièreolorsqu'ils se livrent pour la première fois à la fabrication de l'amidon.

Les affections auxquelles ils sont sujets sont le coryza, les maladies de poitrine, et parliculièrement la dyspnée (courte haleine), c'est-à-dire une respiration difficile et frequente semblable à celle qui survient lorsqu'on fait quolque exercico violent; si l'ouvrier atlaqué de cette première affection continuo à travailler dans la fabrique, il commenco à éprouver une constriction, un resscrrement de la poitrine qui menace de suffocation; il se déclare une espèce d'asthme sec accompagné de soufficment ou de sifflement, sans fièvre, quelquefois suivi d'une expectoration muqueuse plus ou moins abondante; sa durée est moins longue que l'asthme humide, mais il revient plus souvent et ses symptômes sont plus violents.

Les amidonniers sont sujels, dans la mauvaise asiaon, la la toux et au catarrho chronique, et presque tous sont dans un étal d'aphonio incompliér. Toutes es affections étaiont plus sensibles et plus opinistres lorsqu'on fabriquait l'amidon en poudre. Enfin, les amidonniers, qui travaillent habituellement douze heures par jour, succombent presque toujours à des affections de poirtine.

Les movens les plus simples qui ont été mis en usage pour empêcher la poudre d'amidon de penetrer dans l'appareil respiratoire consistent à s'attacher sur la figure un mouchoir qui, par sa large surface, couvro la bouche et les fosses nasales : on conçoit qu'il faut avoir le soin de ne pas attacher ce mouchoir de manière à avoir la respiration génée; les anciens conseillaient à ces ouvriers de se placer autour du cou une espèce d'entonnoir de carton ou de papier dont l'extrémité la plus large soit tournée vers la tête pour briser la direction de la vapeur ; mais ce moyen est à la fois insuffisant et génant. Tourtelle, Eléments d'hygiène, propose de dégager de temps en temps de l'amnioniaque pour neutraliser la vapeur acide qui s'exhalo de l'amidon.

On doit conseiller aux amidonniers de travailler dans des lieux vastes et acrès, et de suspendre toute espèce de travail aussitôt qu'ils commencent à éprouver de la gêue dans la respiration.

Nous avons remarqué que, dans l'état setuel, les fabriques d'amidon sont beaucoup mieux tenues qu'elles no l'étaient précédemmont, mais ce qui tournera au profit de l'aygiène publique, ce sont les nouvelles découvertes que l'on a faites et qui se rattachent à la fabrication de l'amidon. Ces découvertes, qui ne sont pas encore répandues, consisteut dans la fabrication de l'amidon par deux nouveeux procédes. Veyez Asinos».

Du reste, si l'on voulait oncore continuer à fabriquer l'amidon par l'ancienne méthode, ou dovrait au moins prondre toutes les précautions pour rendre moins odorantes les eaux surse et pour cela il faut les renouvelre souvent et leur procurer un bon écoulement à l'aide de ruisseaux pavés. Dans ce cas ce aux sont moins insalubres et pour los ouvriers et pour los ouvriers et pour los oisinage. S. Furxana.

AMIENS, ville de France, à 30 lieues nord de Paris, chef-lieu du département de la Somme et ancienno capitalo de Picardio, possède un évêché, un collège et une bibliothèque publique. Sa cathédrale gothique, une des plus belles que l'on trouve en France, est du meilleur genre, et étonne par la hardiesse, l'élègance, et la légéreté de son style, qui ne nuient nourtant pas à la solidité de sa construction. Elle a été bâtie en 1220 et années suivantes, d'après les plans et sous la direction de Robert de Luzarches. Amiens est agréablement située sur la Somme et dans un pays très fertile. On y fabrique des quantités considérables d'étoffes de laines, de draps, d'indiennes, de casimirs, do velours, quelques tapis, des cuirs et des savons. Le maréchal d'Estrées, Gresset et Voituro y sont nés; on y compte 41,000 habitants.

Paiz d'Aniens. On donna ce nom à un truit ès gine dans cette ville, en 1902, entre la France etl'Anigleterro. Les dispositions par la region et l'Anigleterro. Les dispositions par la region de la region del region de la region del region de la region del region de la region de la region de la region de la region de

molifi apparanta furont des différends sur l'ité de Male; et le système d'hosilité, ceits de la neutralité armée. Une alliance était conclue neutralité armée. Une alliance était conclue neutralité als coalition, et l'empereur Paul l'en juignat aux cours de Portingal et de Nagies les menaçant de son déplaisir si elles s'y refissient. Co nouvel état des choes rendait la position de l'Angleterro diffielle et l'administration de l'êtt impossible.

Après la formation d'un nouveau ministère, des négociations furent entamées et suivies pendant quelquo temps on secret. par M. Otto et lord Hawkesbury, et le 1er octobro 1801 les préliminaires furent signés. Au commencement do novembre, le gouvernement anglais envoya en Frauce M. Cornwallis, qui se rendit à Amiens, lieu assigné pour les conférences. Les négociations se prolongèrent pendant quelque temps, et enfin, le 27 mars 1802, un traité do paix définitif fut signé entre la république française, le roi d'Espagne et la république batave, d'uno part, et le roi de la Grande-Bretagne et de l'Irlande, de l'antre. On y stipulait que l'Angleterre rendrait aux trois puissances toutes ses conquêtes, à l'exception des iles de la Trinité et de Coylan qui lui étaient respectivement cédées par l'Espagne et la Hollande. Tous les domaines de la reine de Portugal lui furent assurés, comme ils existaient avant la guerre, à l'exception d'une nouvelle limite qui fut établio ontre les deux Guianes française et portugaise. Le territoire do la sublime Porte fut maintenu dans son intégrité, la république des sept iles fnt reconnue; Malte et les lles qui en dépendent furent renducs aux chevaliers de l'ordro de Saint-Jean de Jérusalem sous les conditions suivantes: que les chevaliers seraient invités à retourner à Malte et à y élire un grand maitro; qu'aucun individu appartenant à la France et à l'Angleterre ne serait, admis dans cet ordre; que les troupes anglaises évacueraient Malte dans trois mois. ou pluiôt après l'échange des ratifications. La France consentit à évacuer Naples et les Etats-Romains, et les anglais Porto-Ferrajo et tous les ports et îles dont ils s'étaient rendus maltres dans la Mediterranée et la mer Adriatique. La maison de Nassau devait être indemnisée pour la perte do ses anciennes propriétés dans les provinces unies. Telles étaient. les principales stipulations du traité d'Amiens. La lutte memorable qui avait si long temps duré entre la France et les autres nations de l'Europe était donc terminée à l'avantage de la France, qui voyait son territoire prodigiessement agrandi. Mais, hélas à peine nn an s'était-il écoulé, qu'une nouvelle déclaration de guerre fit recommencer ces luttes sanglantes qui ne se terminèrent que par la catastrophe de 1814.

AMILCAR, surnommé Barca, père du grand Annibal, ajouta beaucoup à l'illustration guerrière depuis long-temps héréditaire dans sa famille. La dix-huitième année de la première guerre punique, il obtint le commandement des troupes en Sicile. De toutes les possessions des Carthaginois dans cette flo, il ne leur restait plus qu'un petit nombre de villes dont la plus considérable, Lylibée, était assiégée par les Romains. Amilcar tombe d'abord sur l'Italie, ou, cherchant à faire diversion, il ravage les terres des Locriens et des Brutiens, revient en Sicile, fatigue les Romains par des attaques habilement ménagées, leur enlève Eryx, cité célèbre par le temple de Venus Erycine, le plus beau de la Sicile, et triomphe pendant deux années des rigueurs de la disette et de l'opiniatre fureur des Romains qut l'assiégeaient dans sa conquête. Cependant Rome, qui a vu jusqu'ici toutes ses flottes brisées par l'ennemi et plus souvent encore par la tempête, prépare un coup décisif, et le consul Lutatius, chargé de le norter, aborde en Sieile avec une nouvelle flotte. Les vaisseaux carthaginois s'avancaient sous la conduite d'Hannon, qui voulait se joindre à Amilcar avant d'accepter le combat; mais Lutatius, qui comprit sa pensée et qui redoutait plus, dit Polybe, l'habileté du seul Amilcar que toutes les forces d'Hannon, s'empressa de prévenir son dessein en l'attaquant lui-même aux tles Égates ; le génie des Romains l'emporta, et Lutatius tourna ses armes victorieuses contre Amilear. Il fallait un esprit aussi fécond en ressources que l'était le sien pour prolonger la lutte jusqu'à ce que Carthage lui cut fait savoir sa volonté: elle n'en avait plus dans son malheur; mais elle connaissait la prudence d'Amilcar; elle lui confia ses intérêts. Carthage était épuiséc; Amilear consentit à un traité ignominicux, mais nécessaire (242 avant J.-C.). -L'avare aristocratie de Carthage, pleurant l'or que lui arrachait le vainqueur, voulut se dédommager aux dépens des mercenaires qui composaient ses armées, et leur retrancha une portion de la solde convenue. Ils s'unissent alors aux peuples du pays sur lesquels Carthage ne cherchait qu'à appesantir son joug, et c'en était fait de cette ville perfide, si elle n'avait eu le génie d'Amilear à opposer à leur fureur concertée. Le grand homme nettova l'Afrique de ces armées de brigands, et, en sanvant sa patrie, lui rendit ses sujets et sa première tranquillité. Elle en avait un extrême besoin pour se remettre de tant de secousses; aussi étouffa-t-elle son indignation en voyant Rome profitor de sa faiblesse pour la dépouiller des îles de Corse et de Sardaigne. Les riches no voulaient plus de la guerre et de ses chances hasardeuses. Le parti démocratique, au contraire, était avide d'action, et son cœur ulcèré par les injustices des Romains se tournait vers Amilear comme vers le seul homme qui pût le conduire et le veuger. Mais cette fraction de la nation n'était pas assez forte, pas assez libre, pour pouvoir entraîner la noblesse ou se passer de son concours. Amilear connaissait la profondeur de la plaie de sa patrie, et n'en espérait rien. Ne renoncant pas toutefois à ses grands desseins contre l Italie, il chercha contre elle un nouveau point d'appui, et crut que l'Espagno domptée le mettrait en état de se passer do Carthage pour recommencer la lutte. C'est alors que sortit du cerveau de ce grand politique le gigantesque projet d'entrainer l'Espagnol au delà des Pyrénées, l'Espagnol et le Gaulois au delà des Alpes et de l'Apennin, et d'aller chercher la victoire contre Rome aux portes de Rome même. Mais îl voulut confier à un autre la poursuite de son œuvre dans le cas où il ne pourrait luimême l'achever; il fit jurer à son fils Annibal, âgé de neuf ans, la haine de la nation romaine, et, afin de l'instruire lui-même, il le mena à cetto guerre nouvelle qui devait avoir pour objet de lui préparer des armes. Depuis long-tems l'Espagne ouvrait à Carthage ses mines d'or ot d'argent: Amilcar vient encore lui demander des armées. Mais, avant de lui commander et d'enrôler ses robustes habitants, il fallait la réduire à l'obéissance ; neuf années de combats, qui furent autant de victoires pour Amilear, avaient bien avancé l'entreprisc, lorsque la mort, en frappant le héros sur le champ de bataille, et la trop grande jeunesse d'Annibal, en le privant du commandement, ajournèrent, selon l'aveu de Tite-Live, les défaites des armées romaines (228 avant J.-C.). J. CHAUVEAU.

AMIN-BEN-HAROUN, succèda à son

père, le fameux Haroun-el-Rachyd, l'an 193 ; de l'hégire (808). Parvenu au trône, ce monarque n'usa de son autorité que pour servir ses passions. Il dépouilla ses frères Mamoun et Motassem de leurs dignités, et voulut leur enlever leurs gouvernements. Il avait appelé Mamoun auprès de lui ; mais ce prince ne trouvant pas assez de garantic dans le sauf-conduit que lui avait donné son frère, refusa de se rendre à sa cour. Amin, envoya contre lui une armée de 60,000 hommes, qui fut mise en déroute. Bientôt après il se vit lui-même assiègé dans Bagdad, et après la prise de cette capitale, comme il cherchait à se sauver, il fut tué dans sa fuite. Son frère Mamoun lui succéda.

AMIOT (LE PERE), né en 1718, à Toulon, termina ses études chez les jésuites, qui le destinèrent aux missions étrangères. Il quitta la France quand il eut atteint sa trentième année, et arriva on Macao en 1750. L'empereur de la Chine le manda près de lui à Rkin, et il sut s'y établir si bien qu'il y demeura jusqu'à la fin de ses jours. La, il profita de la faveur que lui accordait le gouvernemant pour compulser les ouvrages originaux de la langue chinoiso et de la langue mandchoue, qui lui étaient devenues familières, et pour faire des recherches d'antiquités. Les lumières qu'il receuillait loin de sa patrie, il s'occupait à l'en faire jouir. en entretenant une correspondance suivie avcc les orientalistes d'occident, et en publiant un grand nombre d'ouvrages dont les plus importants sont, sans aucun donte, le dictionnaire Tatar-Mandchou-Français, que le pere Amiot envoya en manuscrit do la Chine, et que M. Langlès et M. Bertin publièrent en 3 vol. in-4", et la Grammaire abrégée de la langue Tatar-Mandchoue, imprimée dans le tome XIII des mémoires concernant l'histoire, les sciences et les arts des Chinois. Ces deux ouvrages ont valu au père Amiot la gloire d'avoir donné le premier à l'Europe la clef d'une langue qui jusqu'alors lui était restée complétement inconnue: sa traduction de l'éloge de la ville de Moukden , poème chinols composé par l'empereur Kienlong, peut donner aux amateurs des sciences et des litteratures orientales une idée du génie de la langue des Tatares-Mandehoux dont Moukden était la patrie. Le père Amiot a publié encore une foule d'autres travaux : ses lettres et des mémoires sur la Chine, qui ent classés dans la collection des mémoires sur

les Chinois, et dont la momenclature seulo embrasse quatorez colonnes do la halc desdix premiers volumes. On dott distinguer surpromiers volumes. On dott distinguer surlyse avantic de la langue et de l'alphabet produce de la langue et de l'alphabet ric de Conficieir, et un ouvrage par la moirque dat Chinois ancieus et modernes, ouvrage que est d'autant plus précieux que son auteur, avec ume connaissance parfaite de la musique, possèdait des documents et des renzeignements dont onne peut contester l'autentieit. Le pièr autoit termine une carrières à lisen et si honorablement remplie, a l'est, no, n'179, à l'ège de obscinne divesept

AMIRAL, général en chef de la flotte. La marine française peut avoir trois amiraux ; une ordonnance du roi, postérieuro à la révolution de 1830, accordo à l'armée de mer cetto dignité dont elle manquait. Elle classe ceux qui ont l'honneur d'en êtro revêtus parmi ·les maréchaux do France. Les amiraux n'ont aujourd'hui aueun des priviléges et attributions qui avaiont fait de cette fonction uno des grandes charges du royaume. Avant Richelieu, l'amiral de France connaissait de tout co qui intéressait la marine : police, navigation, commerce maritine, justice, armements, discipline, etc. A la suppression de l'amiralat, l'intendant-général de la navigation eut tous les droits de l'amirauté. Louis XIV fit le comte de Toulouse amiral; dès que co jeune prince fut en âge d'avoir une opinion sur les choses graves de la marine, il travailla avec le secretaire d'état de ce département. M. do Penthièvre était amiral au moment de la révolution de 1789. La république n'eut point d'amiraux. L'empiro, dans la création de ses grands dignitaires, n'oublia pas le grand-amiral, et pour bien marquer que c'était un titro ad honorem. l'empereur nomma à cette dignité Murat, quand il aurait pu nommer Jérôme Bonaparte qui avait été capitaine de vaisseau. Murat portait en voyage une petite veste bleue avec des boutons timbrés d'une ancre et de deux épées en croix. C'était tout ce qu'il avait du marin. Pendant la restauration, lo duc d'Angonlème eut le titre qu'avait porté Murat et les fonctions qu'avait remplies le comto de Toulouse. La dignité de grand-amiral est supprimée aujoura hus. Outre l'amiral de France. il v avait autre.ois, mais anterieurement au XVII siècle, des amiraux des provinces maritimes et un amiral des galères. Dans la marine française, après les amiraux, le premier grade de la marine est celui de vice-amiral, le second celui de confre-amiral. Le contreamiral a le rang et les insignes du maréchalde-camp, le vice-amiral a ceux du lieutenantgénéral. Les marins appellent tous leurs générauxdunom d'amiral. Le vaisseau que monte un officier-général de la marine s'appelle vaisseau amiral; il est distingué par un pavillon porte à la tête d'un mât d'artimon (voyez ce mot), s'il est monté par un contre-amiral; à la tête du mât de misaine (voyez ce mot), s'il est monté par un vice-amiral; à la tête du grand mat, s'il est monté par un amiral. Dans tous les porls de guerre, il y a un hâtiment qu'on appelle l'amiral. C'est à son bord que flotte le pavillon de commandement. L'amiral est une prison militaire pour les efficiers et un lieu de séance pour les conseils de guerre; la principale garde du port y A. JAL. est établic.

AMIRAYTES, petit archipel do l'ocèna nidien, à peu de distance des Seychelles, au sud-oues.] Il se compose de onze petitles lies et tolts de sable et de corail, fort peu deves audessus des flots et lies ensemble par un bane de la méme ature. Elles sont prives d'eau, inhabites, et seulement frequentes à l'eparelique shabitants des Seychelles, auxquels pendipus habitants des Seychelles, auxquels le gouvernement anglais en accorde la jouissance.

AMIRAUTE. L'Angleterre, la Suède, la Russie, la France, tous les états où la marine est appelée à jouir d'une importance durable, ont fini par senit la nécessité d'un conseil superieur qui, par la constance des vues et par la stabilité des traditions, retuit de l'expérience, garvailit la force navale centre la versitilité des novateurs, ministres ou non, supérieurs ou subalternes. Tel était l'espett de un partieurs de la marine vénité na versité de la marine vénitéenne, tel est en Prance le conseil d'amiraudé.

En Angletere, le cansail d'amirauté, dout les membres ont le tière de lards, prend part à la direction de toutes les affaires de la marine militaire. Le ministre de la marine ne que le présient, sous le litre de premier lord. Ces fonstions respectives sont expliquées avec details dans le premier velume de la Force santale (Yoyages dans la Grande-Bestagne).

En France, le conseil d'amirauté est sinlement consultatif, comme le conseil d'état. Il rédige ou rovise tous les projets de lois, d'ordonnance ou de réglement généraux relatifs à la marine; il est rare que les actes ainsi revisés par l'amirauté nesoient pas adoples par le ministre, qui, dans toules les circonstances graves, preside en personno ce conseil. Les conseillers d'état y prennent rang à la suite des vice-amiraux, dont ils ont le rang et les honneurs, et avant les contre-amiraux. Depuis douze ans qu'il existe, le conseil d'amirauté a mis à terme des travaux considérables, amélioré beaucoup d'institutions maritimes, arrêté les modifications sans hut et sans fin d'une foule d'organisations, empéché la destruction des créations les plus précicuses et souvent les plus récentes, par exemple celle des équipages de ligne, qu'un ministre voulait détruire, mais qui s'est sagement arrêté devant le vote unanime et motive du conseil d'amirauté.

Ce conseil, d'après l'ordonnance d'institution, devrait commitre de loute les affaires d'administration et de comptabilité coloniales; mais depuis plusieurs années on améconnu ses droils en ne lui portant presque junais ces nfaires importantes, c. les coloniales en ont souffert : un tel inconvenient auxa certainement un terme. Les ministres comprendront qu'ils mettent à couvert leur prorresponsabilité levarqu'ils exécutient une ordonnance royale et fondent leurs décisions sur l'avis d'un conseil supérieur dont une telle ordonnance a défini clairement et positivement les attributions. C. Derex.

AMITIÉ. L'amitié est un attachement vertucux ontre dcux personnes. Je dis qu'il est vertueux, ou hien il n'est pas de l'amitié. L'amitié est un sentiment pur qui a pour base l'estime : c'est un melange d'affection et de respect. L'amitien'existe pas dans le vice; elle n'est alors qu'une association d'hahitudes mauvaises, où tout est capricieux, où le cœur est dupe d'une apparence d'affection, mais ou la fidélité est impossible, parce que la nature du vice est d'être mobile. L'amitie, enfin, est comme une partie de la vertu : elle suppose l'abnégation et le sacrifice. Elle met en commun ontre deux âmes toutes les épreuves de la vie, le plaisir et la douleur, la bonuo ou la mauvaise fortune , co double écueil où l'homme s'abime quand il est seul. Tel est le privilège do l'amilié qu'elle se fait une place dans le cœur de l'hemme, à côté des affections qui semblent l'occuper pleinement, à côté de l'amonr, et même de tous les amours, de ccux gul sont le plus jaloux et le plus exclusifs. La théorie de l'amitie n'est point facile : l'amitié a ses inégalités et même ses bizarreries, comme tout ce qui tient au cœur de l'homme. L'amitié règne dans la variété comme dans la similitude des caractères, dans l'égalité des fortunes comme dans la différence des conditions. Je ne sais pourtant si elle peut longtemps subsister dans l'extrême opposition des humeurs, comme on l'a dit quelquefois. Et peut-être aussi faut-il douter qu'elle garde sa liberté dans l'extrême contraste des situations. Hélas! le riche et le pauvre, le puissant et le faible, s'éloignent peu à peu, l'un par ce triste instinct de vanité qui flétrit tout dans l'âme humaine, l'autre par cette pudeur de modestie qui ôte son expansion à l'attachement, et le rend craintif à force de délicatesse. Je suppose au moins qu'il en doit être ainsi, à la rareté mêmedes exemples contraires; et c'est aussi pourquoi ces exemples sont si vivement admirés.

Les anciens et les modernes ont considéré l'amitié sous des points de vue très divers : les uns en ont fait une partie de la philosophie , les autres n'y ont vu qu'un épanchement de l'âmo. Ajoutons que dans la gravité ancienne il y a un respect pour l'amitié que nos livres de morale n'ont pas conservé toujours. C'est dans Cicéron, le plus sage, le plus pur et le plus delicat des moralistes paiens, qu'il voir surtout cette espèce de vénération ponr l'amitié. Cleeron fait de l'amitié quelque chose de divin : c'est comme un reflet du ciel tombé sur l'humanité; c'est l'amonr dans ce qu'il a de plus saint et de plus exquis. On ne sait d'où Ciceron avait tire cette délicatesse d'affection et de pensée, lui qui vivait dans la corruption d'un temps dégradé. On dirait une inspiration de la divinité. A la vérité la morale moderno a moins philosophé sur les affections, parce que le christianisme leur ionnait une loi toute naturelle. C'est même arce que cette loi est toujours sûre qu'elle laisse anx affections plus de liberté. Elles savent leur limite, et toute la philosophie est de les laisser s'épanouir sous cette lumière qui les féconde. De là vient qu'elles ont dans lechristianisme nne exaltation qu'elles n'eurent pas sous la simple loi des philosophies. Le christianisme, tout en épurant les affections, les a rendues plus vives; elle a donné une énergie inconnne de sacrifice et de dévouement. Mais anssi le christianismo, dans son amour géné-

Encuel, du XIXº siècle, t. II.

ral de l'humanité, n'a pas eu à tracer de lois propres pour l'amitié, qui est une affection renfermée entre deux âmes. L'amour chrétien est plus expansif : il embrasse les temps et les lieux, il dévore le monde, il atteint jusqu'aux cienv. Est-ce à dire que l'amitié . par cette espèce de personnalité dualisée , se conforme peu à la charité universelle du christianisme? Non, sans doute. Le sauveur des hommes eut ses tendres prédilections; sa tête se reposait sur le cœur d'un ami; son ame, pleine d'amour, eut ses préférences mystérieuses, et avant de confier à Pierre le gouvernement de ses brebis, il lul disait, à trols reprises : Pierre, m'aimez-vous? Il y a une amitié chrétienne que la philosophie humalne ne comprend guère : c'est l'association de deux ames, qui mettent on commun leur foi et leurs prières, et s'élèvent ensemble vers Dieu. C'est là une perfection d'amour qui n'a rien de commun avec les autres amours : c'est l'amitié dans ses extases. Cette amitié ne touche pas à la terre : elle réalise d'avance quelque chose du ciel. La philosophie a souvent demandé si l'amitié se pouvait trouver vive, mais pure, ardente, mais délicate, entre un homme et une femme. Pourquoi pas? si cet homme et cotto femme sont deux Ames nobles, désintéressées et vertueuses. Seulement la tendresso humaine a besoin de no se pas faire illusion : la tendresse est facile à se tromper elle-même. Mais l'amitie n'est pas seulement de la tendresse : elle est du respect. L'amitié est retenne, elle est simple, elle est discrète: son épanchement est paisible, sa parole estsérieuse, son dévonement est pur. Et par là elle est tonjours un sentiment de vertu, où le plaisir le plus délicat est celui du désintéressement et du sacrifice. LAURENTIE.

AMMAN, magistrat qui remplit dans la Suisse et dans quelques parties de l'Allemagne du nord les fonctions dont le bailli était chargé en France sous l'ancienne organisation administrative. Son autorité s'étend ordinairement sur uno communo. Dans l'Allemagne du sud. l'amman prend les noms do stadteogt, de schultheiss et d'amimann. La même autorité que l'amman exerce sur nne commnne, un magistrat appelé landamman l'exerce sur une collection de communes, sur une province, sur un canton. Ce titre a été donné dans l'acte de médiation au président de la confédération suisse tout entière. Le landammann du canton de Berne est appelé schultheiss en allemand et grouer en français.

AMMAN (Josse), picultur, no h Zurich, a public h Nurmebreg, vest lo milied ut XVIsitcle, un graud nombrede figures sur bois et sur verre, et plusieurs collections destinées h erner Tite-Live, Tactie et Diogène Lacrec. On a encore da bui un ouvrage qu'il appela Gjutecte, ou Thétier sur legsel on peut soir T-Everpo. In list artibue aussi une biographie générale des rois do Frances, accompagnée du portrait de chacun d'exx.

Amman (Paul), botaniste et médecin, né à Breslau en 1634, professa à Leipsig la botanique et la physiologie, et fit partie, sous le pseudonyme de Dryander, de l'Académic des Curieux de la nature. Il a cerit un grand nombre d'ouvrages critiques sur les sciences qu'il professait. Son esprithardiet son érudition profonde lui valurent une certaine célébrité auprès de ses contemporains. Au resto, dans son traité inlitule Character naturalis plantarum, où il fait une classification des plantes on se basant sur leur fructification, et dans son ouvrage de mèdecine, qui, sous le titre de Paracanesis ad discentes circa institutionum medicarum occupata, est une déclamation contre Galien, ll a contribué au progrès de la science. Le botaniste Houlsou a voulu préserver son nom de l'oubli on donnant le nom d'ammannie à un genro qui comprend quelques variétés de plantes do la famille des falicaires.

Aukas (Jean-Conrad), médecin distingué, s'est rendu célèbre vers la fin du XVII- siecle par sea publications sur l'Art de faire parler les sourds-muets. Un de ses ouvrages initiulò Disteratio de loqueta a cét traduit en français et public avec le Cours d'éducation des sourds-muets, par Deschampes.

Aman (Jean), son fils, membre de l'Académie des sciences de Petersbourg, et de la Société royale de Londres, professa la botarique à Pétersbourg, et publia un ouvrage estimé sur des plantes qui avainet êté recueilles dars la Russie asiatique. Il était encore jouno quand la mort l'arréta au milieu de sa carrière scientifique.

AMMi (bot.), genre de la famille des oxmettifènes (coper co mot.) L'ammi commun (ammi majin) des botanistes a des semences aromatiques d'une saveur ácre et piquante, qui passent pour diurtétiques. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'elles sont toniques et excitaates. Les rayons des ombelles de l'ammi vintaga ont une odeur aromatique agréable) et

ils se dureissent en vieillissant : on en fait des curo-dents, qu'on apporte du Levant et de l'Afrique à Marseille.

AMMEN-MARCELLIN, né à Antionès vers le commencement du IV s'estele de l'Are chrétienne, était grec d'origine, et appartenait au une famille distinguée. Sa première éducation fat fort soignée, et de bonne heure in se familiaria avec les langues grecque et latine, dont il se plaisait à étudier les modèleis; mais bientôl les traditions de sa maison, quèvalent illustrée déjà des généraux et des comments de l'empire, lui firend prendre la carrière des armes. A peine entré dans l'adoléscence, de la rive de la expérie en Dévideut.

Le Frank Sylvanus, commandant de l'innaterieno Gaules, syant usurpela pourpre, Ursicinus fut charge de délivrer l'emperur d'un viral si rédoulable; et comme la force ouverion ètait pas possible, il faliait agir derune. Ursicinus choist, jour le seconder dans ce dessein dix protecteur, ou soldait de la garde, parami lesques était dan Sylvano il recomparami lesques était dan Sylvano il recommente qui part à cette d'an Sylvano il recommien eut part à cette trailion, qu'il raconte asser naivement, comme un acte de devoir militaire enversibe prince.

La générouse protection et l'affection bienveillaute d'Ursicinus avaient inspiré à Ammien un sentiment profond d'attachemeut ot de reconnaissanco : aussi le jeune guerrier ne lo quitta plus, se dévoua entièrement à son general, et ne l'abandonna jamais dans la bonne comme dans la mauvaise fortune. Ursicinus ayant été chargé de diriger l'expédition de Perse, prit Ammien avec lui. Trop ieune encore pour être investi d'un commandement supérieur, Marcellin n'en remplit pas moins des forctions importantes dans l'armée. Les détails de la difficile et glorieuse campagne d'Ursicinus et d'Ammien dans la province qui leur avait été assignée nous ont cte transmis par Ammien lui-même (liv. XVIII et XIX), et donnent l'idée la plus avanlageuse de ses talents et de sa modestie. Negociateur adroit autant que brave guerrier, il fut charge par son general d'une mission délicate auprès du satrape de Corduène, qu'il fallait affermir dans le parti des Romains, et se fit beaucoup d'honneur par l'heureux succès de cette ambassade.

A son retour, il se trouva séparé de son chef par l'armée des l'arthes, et bloqué dans A solha: Il s'y defendit avec une valeur el une habileto per communes, mais a longue et brillanlo resistance fut fintilic i la place fet emperte, et Ammien ne dut son sabil qu'à la fuite la plus perilleuse. Extendo par une marche do dix milles la traverse le desert, a chaque instant exposéa un danger d'étre pris prisonne de la commencia de la commencia publicat, il est le bomber de rencouler un cheval abandonne, à l'aide daquel il regolgnit enfit Ursienna & Antische.

Le désastre du maître de la cavalcrie en Mésopotamie acheva de le perdre à la cour : il tomba dans une complète disgrâce. Ammien s'honora en partageant le sort de son ami malheureux; mais il devait porter la peine de sa fidélilé : Il so vit en butle aux vexations du pouvoir et aux tracasseries des ennemis d'Ursicinus. Las de ces injustices, dégoûté de servir un prince aussi ingrat que Constance. ii quitta l'armée et se relira à Rome, où il chercha dans la culture des leltres lo repos et la consolation. C'est là qu'il se mit à écrire l'histoire; c'est là que, dans un cercle d'amis choisis où se remarquaient Hypatlus ot Eusèbe, frères de l'impératrice Eusébie, les consuls, les sénateurs et les personnages les plus éminents de l'empire, ou bien en public dans les séances littéraires du forum de Trajan ; c'est là qu'il lut avec un grand succès les différentes parties de son ouvrage.

L'avénement de Julien l'Apostat vint l'arnecher à ses paislibles travaux et le rejeter dans le tumulté des camps. Paton et philopour ce prince. Il le suivit dans la guerre de Perse, el assista à sos derniers moments (tiv. XXV, ct. al. 3c. Cent ur raisembladement la d'emière campagne d'Ammien, car on ne voit pas que dopuis il ait juieu un rôle dans aucune autre expedilion. L'epoque de samort qu'elle arriva vera 990.

L'histoire d'Ammien Marcellin embrassait une période de 7 ans, 298 à 382 après J.-C. Il lo dit lui-même dans l'epilogue de son livre. Il lo dit lui-même dans et s'oldat au-trefois, j'al, s'elon la mêstre de mes force, de-volope les raita de cette histoire depuis le principal de Nerva jusqu'à la mort do Vasco, son ouverage était divisé en 31 livres et l'est de l

meilleuro édition est celle que publia Ablen de Valois en 1681, in-folio.

Ammien-Marcellin avait beaucoup lu : Il prend plaisir à faire des citalions, surtout de Cicéron : « Oue n'a-t-il imité son style? » dit Chifflet (Amm. vita.). En effet, il est obscur. diffus et incorrecl; parfois prélentieux et maniéré, parfois d'une aprelé et d'une rudesse « toute militaire ». On lui reproche de fréquents hellénismes; mais tous cos défauts s'excusent par la profession de l'écrivain, et surtout par le mauvais goût de son siècle ; ils sont rachelés d'ailleurs par des descriptions intéressantes el par des détails curieux sur la géographie, sur les mœurs, sur les coutumes, sur les monuments; seulement sa facilité l'entraine souvent dans des digressions incroyables et dans une puérile ostenlation de science. Ainsi il lui arrive d'inlerrompre son recit, on ne sait à quel propos, pour faire de longues dissertations sur la lune, sur la magio, sur l'arc-en-ciei, etc.

Ces hors-d'œuvre, précieux d'ailleurs quelquefois par les notions qu'ils renferment, trouvent uno explication toute naturelle dans la manière donl Ammien travaillait. L'on comprendra sans peine que, parlanl en public devant une assembléo brillante, il mit une cortaine vanité à faire montre de son savoir universel. Aussi son hisloire est-elle plutôt un cours, une suite do leçons écrites pour briller et pour plaire à un auditoire éclairé, qu'une narration suivie et composée d'après un plan réfléchi et arrêté; mais cette habitudo de déclamation à laquelle nous devons tous les parallèles, loutes les mélaphores, tous les lieux communs dont Ammien sème son récit, nous a donné cependant aussi des pages chaleureuses et pleines de vie et de couleur, telles que le tableau remarquable de ia corruption do Romo (liv. XIV et XXVIII). L'éloquence mordanle et la vive indignation de l'auteur n'empéchérent pas au reste le sénat romain d'applaudir à cetto censure hardie, et de décerner à Ammien les sandales dorées, prix de la victoiro littéraire. Voy. sur ces concours Juvenal, sat. VII, et Fortunat,

tiv. III, carnen 21 ad Berthransum episcop.
Le caractère dominant d'Ammiss-Marcellin, el son plus beau titre à nos dioges, s'est une scrupuleuse véracité. Tous les auteurs s'accordant à luj regenantice cette précieuse qualité; surtout quand il arrive aux événements de son temps; il ne cète que ceux dont il a une connaissance personnelle. Ause

si, à parlir de celte époque, son histoire a tout l'interêt de mémoires consciencieux. Cest un répertoire du plus haut intérêt, oû tout se trouve rapporté, guerres extérieures, troubles intérieurs, politique de cabinet, lutriques de cour.

(Juclaues auteurs ( Chifflet , loc. cit. ) ont vontu qu'Ammien-Marcellin fût chrétien : leur zèle et leur charité pour cet écrivain les ont emportés hors de la vérité. Sans doute il parte avec convenance et respect de la religion chrétienno; il s'accorde avec saint Ambroise et saint Chrysostôme sur la manière dont il raconte la vaino tentative de Julien pour relever les ruines du temple de Jérusalem; il rend hommage aux vertus de l'épiscopat chrétien (liv. XXII); mais il ne fait jamais cause commune avec les chrétiens : au contraire, il s'associe toujours avec les païens. Pout-on supposer d'ailleurs que le panégyriste de Julien, le défenseur de la divination et do la magie, fût un chrétien, un chrétien du IV siècle? Sans cesse il parle de l'âme du monde, de la force vivifiante de la nature, de l'éternité de la matière, de destin, etc. Julien est son modèle, son héros, « à tel point, dit Adrien de Valois, que je croirais volontiers son ouvrage uniquement composé à la louango de cet empereur apostat. » H. DE RIANCEY.

AMMOBATE. (antom.) Insecto de l'ordre des symémoptères, de la famillo cos melli-

FÈRES. Vou. ce mot. AMMODYTE. Ce nom désigne dans la science de petits poissons de forme allongée, et voisins des anguilles par plusieurs détails de leur organisation. Ils manquent de ventrales, et comme en outre ils n'ont que des rayons articulés à leur nageoire dorsale, ils prennent place non loin des poissons quo nous venons de nommer, parmi les malacopterygiens apodes; ils n'ont cependant pas, comme les anguilles, los trois nagcoires dorsale, anale et caudale, réunies et formant une sorte de voile qui longe toute l'extrémité postérieure do corps. Leur museau est remarquablement aigu, et leur machoire inférieure dépasse la supéricure. Les ammodytes nagent avec vivacité, mais ils se tiennent très fréquemment cachés dans le sable, habitude qui leur est commune avec les anguilles; les pécheurs vont les y chercher à une profondeur de deux h dix-huit pouces pour amorcer leurs hamecons ou aller les vendre à la villo; car d'un ccté les maquereaux et tous les antres poissom voraces en sont très friands, et c'est un des apptis les plus estimés; et comme ausal leur chair est tendre cloft délacte, on les recherche lorsqu'ils sont frais, dans les ports et dans les villes peu déligaées du bord de la mer. Il yen a deux espèces hien déterminées, quoique différant assez peu entre elles, et qu'i toutes deux abondent sur toutes les côtes de la France, où on les désigne sous le nom d'émille on le lesses.

d'equille ou de lancon. DOYÈRE. AMMON. Divinité égyptienne que les Grecs ont assimilée à leur Jupiter, au chefdes dieux, et qu'ils appelaient vulgairement Jupiter-Ammon. Son nom, écrit amn, se prononcait, en tenant compte de la suppression des voyelles médiales habituelle dans les langues orientales, Amen, Amon, Amoun, ainsi qu'on le trouve transcrit dans les auteurs de l'antiquité grecque, tels que Plutarque (Traité sur Isis et Osiris, p. 354); Iambliquo (Mystères des Egyptiens, sect. VIII, chap. 3); Ilérodoto (Euterpe, 42), Hesyche, d'après Aristote, au mot Appens. Pour recomposer les mythes égyptions, pour reconstruire l'édifice de cette théologie si profondément symbolique, il est nécessaire, en rassemblant les documents que nous ont transmis sur ce sujet les écrivains anciens, d'en constater avec soin l'origine et l'authenticité; car ces documents épars dans leurs ouvrages s'offrent quelquefois à nous dans un état fragmentaire; d'autres fois altérés par le mélange de doctrines étrangères, ou bien ployés à leurs vues particulières, ct de là tant de divergences, tant de contradictions dans tout ce qu'ils nous ont rapporté des doctrines religieuses des habitants de la vallée du Níl.

Les prêtres de Memphis enseignèrent à Hérodote que leur hiérarchie céleste était fondée sur la division des dieux en trois classes, issues l'une de l'autre par voie d'émanation : la première composée de huit dieux, ou l'Octade; la secondo de douze, ou la Dodecade, et la troisième, dont Hérodote ne fixe pas le nombre. A la première appartenait le dieu Pan, à la seconde Hercule, et à la troisième Bacchus, c'est à dire Osiris. Quoique Hérodote nous laisse ignorer celle des trois dans laquelle rentrait Ammon, il est indubitable que, comme chef des dieux, il ne pouvait faire partie que de la première; et d'ailleurs nous verrons plus bas que Pan n'était qu'uno de ses transformations ou déploiements. Le père de l'histoire établit d'abord l'identité du Jupiter des Grees et d'Ammon : Jupiter, dit-il, s'appelle Ammon en langage égyptien ; et auparavant : C'est de là que les Egyptiene out representi Jupiter sous la forma d'un bétier (II, 22. Les prêctes lai apprient ensuite que dans une antiquité prodigiousement reculee, II fui une époque où les dieux s'élant incarnies, vécurent parmi les homanes et régistrent sur us que ce fui 1000 de leur dieux, fen luit, fuit, porte à douze ; que l'octade donna naisances à la docéedo (II, 433, Il sajoutaient qu'il rest écoule hien plus de temps depuis Pan; maisque, pour Bacchus, cou'intervalle est le plus petit de tous, et qu'il n'est que de 15000 ans l'idéed. 155): ;

La théogonie égyptienne était donc fondée sur deux dogmes quo l'on retrouve chez les Hindous et dans presque tout l'Orient : l'émanation ou le panthéisme, et l'incarnation ou la manifestation sur la terre des êtres divins

sous une forme humaine. Les Grecs, dominés par les préjugés, voulurent retrouver sur les bords du Nil les dieux et les heros de l'Iliade, et expliquer par des analogies forcées des mythes dont ils n'essayaient point de pénétrer la signification ésotérique. Toutefois ces indications sont très précieuses pour nous, ear elles contiennent pour la plupart un fonds de vérité que tendont à dégager de jour en jour les découvertes archéologiques dont l'Égypte a été l'objet dans ces derniers temps. Il parait, suivant Diodore de Sicile, que les Égyptiens, au berceau de leur civilisation, professèrent le sabéisme, et qu'ils admirent deux divinités éternelles antérioures à toute autre, le Soleil et la Lune, Osiris et Isis: qu'ils déifiérent ensuite les cinq éléments, et que dans cette nouvelle apothéose Jupiter représenta l'esprit, le mouse, c'est à dire cette partie subtile et éthérée qui constitue l'essence des choscs et qui leur donne la vie. A ce culte des forces de la nature suecéda l'adoration des dieux terrestres. C'étaient desétres qui, nés mortels, acquirent l'immorlité par l'étendue de leur intelligence et par des services rendus aux sociétés humaines. Plusieurs d'entre eux, parmi lesquels on compte un Jupiter augnel on donno quelquefois le nom d'Ammon, régnèrent sur la terre de Mitzram. Aussi , d'après l'auteur de la Bibliothèque historique, il exista deux Jupiter, le premier compté parmi les divinités cèlestes, et le second parmi celles qui, dans l'origine, simples hommes comme nous, s'élevèrent par leur mérite au rang des dieux. N'est-ce pas là une tradifion confuse et alièrée du système des émanations, plus explicitement rapporté par Hérodote?

Le néoplatonisme signalo une nouvelle phase de rapprochements entre les occidentaux et le sacerdoce égyptien. Les doctrines de cette nonvelle école s'allièrent à la philosophie orientale dont l'Égypte fut un des foyers, comme à un élément qui ayant une communauté d'origine et de tendance, portait en soi une puissance active d'attraction. Tout tend aujourd'hui à prouver que les écrivains des premiers siècles de l'ére chrétienne pénétrèrent plus profondément dans la pensée religieuse de l'Égypte que ceux qui les avaient précédés dans cette voie d'explorations. Nous allons résumer ici les notions qu'ils nous ont transmises sur le dieu Ammon, soit qu'ils aient écrit des traités spéciaux sur la religion égyptienne, comme Plutarque, Iamblique, l'auteur des livres hermétiques, et Norapollon; soit, que comme Clément d'Alexandrie et Eusèbe, ils nous aient conservé occasionnellement des renseignements dont leur position personnelle ou la nature de leurs ouvrages nous garantistion; qui pénétre et fait mouvoir ce vaste univers, et dont toutes les existences phénoménales ne sont que les diverses manifestations.

sent l'authenticité. Suivant ces doctrines, il existait un être primordial, immense, infini dans son essence et dans sa durée, qui produisit par une suite d'émanations et les dieux et les hommes, ainsi que tous les êtres de la créa-Lorsque le grand être cosmogonique voulut opérer la création, il fit sortir de son sein une émanation ou hypostase, qu'il chargea de donner la forme à la matière qui gisait de toute éternité dans le chaos. « L'esprit, le xous » (Nose) démiurgique, suivant la définition de » Iamblique, le gardien de la vérité et de la » sagesse, quand il préside à la génération des » choses, et qu'il fait jaillir à la lumière la » puissance inapparento des choses cachées, » recoit le nom d'Amoun, en langue égyp-» tienno. Quand il produit dans la nature tout » ce qui est harmonie et beauté, il s'appello » Phtha, et c'est de là que les Grees ont » fait leur Vulcain, ne considérant en lui que » l'art dont il est le symbole. Lorsqu'il se » manifeste par les effets bienfaisants de sa » toute-puissance, on le nomme Osiris. Il a » encore d'autres dénominations pour chacun » des attributs ou dos vertus qu'il déploie. » (Iambl., Myst. des Egyp., sect. VIII, c. 3). La même doctrine do l'emanation se re-

trouve, entre autres passages, dans le suivant, 1 de Piutarque : « Le principal dieu des Egyp-» tiens, qui est le même que l'univers, est in-» visible et caché; aussi ils l'invoquent et le » prient de se manifester et d'apparaître à leurs » yenx, lui donnant alors le nom d'Amoun» (Traité d'Isis et d'Osiris, p. 354). Et dans celui-ci, qui est extrait de la préparation évangélique d'Eusèbo : « Les doctrines des Égyp-» tiens furent telles, qu'Orphée, qui avait puisé » les siennes dans leurs sanctnaires, prétendait » que l'univers-dien était composé de plusieurs » dieux formant ses diverses parties, assertion » qui est exactement celle des Egyptiens » (Eus., Prép. évang., II, 9). Le dieu Ammon exerçait dans le système cosmogonique et théologique égyptien des fonctions multiples, et recevait divers surnoms, dont nous allons énumérer les principaux.

Quelquefois Ammon, absorbé dans le grand être . l'univers-dien , était confondu avec lni, et prenait le surnom de Knef. Knouf (le zmous des auteurs grecs), de la racine égyptienne VIF, souffle, précédé d'une aspiration, le K; de là le nom complexe d'Ammon Knouphis, que l'on rencontre dans quelques anteurs, celni d'Amonebis, qui est le même, moins l'aspiration, « Les Egyptions, dit » Eusèbe, donnent le nom de Knef au créateur » du monde, et le représentent sons une figure » humaine. Ils prétendent qu'il fit sortir un œuf » de sa bonche, et qu'il donna naissance à un » autre dien, nommé par eux Phtha, et par les » Grees Vulcain. Cet œuf, suivant eux, est le » monde, et la brebis est le symbole du dieu » (Prépar, évang., III, 11), « Sa statue, ajoute-t-il » plus loin, représente un homme assis : elle est » de couleur bicue, et sa tête est celle d'un » bélier. A la place du diadème royal, elle porte » des cornes de bouc, qui sontiennent un cercle » semblable à un disque. » La tête de bélier, combinée avec les cornes de bonc, signifie la conjonction de la lune et du soleil dans le signe du bélier. La conleur bleue est l'emblème 'de la force de la lune, qui pendant cetto phase presse et attire les eaux (ibid., III, 12). Les monuments nous ont offert les représentations peintes ou sculptées du dieu Ammon, avec tons les détails de la description d'Eusèbe, ayant tantôt nne tête d'homme (androcéphaie), et tantôt celle du bélier (criocéphale). Dans la denxième planche du Panthéon égyptien, de Champollion (article Amnon), le dieu criocéphale, assis sur un trône, tient d'une main le sceptre à tête de

Konkoupha, emblème de son pouvoir bienfaisant, et de l'autre la croix ausée, symbole de la vie divine; sa carnation est de couleur bleue, sur sa tête est une coiffure composée du Ment, on modius sacré, embléme de la fertilité; du serpent Ureus, embléme du pouvoir royal, du droit de vie et de mori; pnis des cornes de bouc, symbole de la fécondité et de la génération et enfin du globe du monde et du disque solaire. Ce dernier symbole rappelle l'idéo de lumière éternelle incréée, qui est l'essence dn roi des dieux ; aussi son nom est-il souvent combiné, dans les inscriptions hièroglyphiques, nyec celul de Rba, soleil, Amon-Rha, Ammon-Soleil céleste, à la différence de la lumière physique qui éclaire notre monde sublunaire, et de l'astre gul en est le fover. ct qui s'appelle simplement Rha, Rhé, et avec l'articlo masculin égyptien Phré. Dans les contrats grees sur papyrus, passés en Égypte à l'époque des Lagides, le nom d'Ammon-Rha, accru d'un nouvel élément, se lit Amon-Rhasonter. Ce titre, qui revient aussi à tout moment dans les textes en écriture sacrée. se compose de signes hiéroglyphiques, don't la valeur bien connue équivaut à celle d'Ammon-Rha, roi des dieux. Dans les peintures mystiques des hypogées, des papyrus funéraires et des hypocéphales (disques en carton peint ou en bronzo gravé que l'on placait sous la tête des momics) le dieu Ammon a quatre têtes de bélier, combinées avec un corps humain, on bien avec celui de cet animal. Champoliion supposait que ces quatre têtes exprimaient l'esprit des quatre éléments du monde. Mais cette interprétation est purement conjecturale, quoique le passage suivant de Diogène de Laërce nous autorise à ne pas la regarder comme tout à fait invraisemblable : « La philosophie religicuse des Egyptiens admet la matière comme prin-» cipe de toutes choses; et c'est de son sein que » sortirent dans la suite les quatre éléments » (In Proam. hist. vit. philosop., § 10). Ammon présidait à l'inondation du fleuve,

Aminon presents at inchination d'un une qui chaque année épanchait sur l'Egypte le blembit de ses eaux fecondantes, et qui, pour les la damantes pouys, état une image senles la damantes de pouys, état une image senles la damantes de pour le comparte de la mon. Le XII n'était à leurs yeax qu'une mainfestation réelle de ce d'eu, qui, sous mo forme visible, vivifiait et conservait l'Égypte. De la vient, dit Champollion, que les Grese, enspruntant les doctrines égyptiennes, appeliernt le XIII a volutre égyptien (Finakor, Pytr. A IV.) L'inscription hiéroglyphique qui ac- f compagne la représentation précitée d'Ammon est ainsi conçue : Vindex ou salvator Egypti . Deus essundens. Le groupo phonétique qui rend cette idée est suivi d'un déterminatif formé de trois vases réunis, symbole dont Horapollon nous fournit l'explication. « Pour exprimer, dit-il, l'inondation du Nil, appelée noun en langue égyptienne, on peignait trois grands vases : le premier reprèscutait l'cau que l'Égypte produit d'elle-même, le second cello qui vient de l'Océan en Egypte au temps de l'inondation, et le troisième les eaux de pluie, qui, à l'époque de la crue du Nil, tombent dans la partie méridionale de l'Ethiopie » (I, 21).

L'auteur du présent article a découvert, une des représentations les plus eurieuses d'Ammon; elle existe sur un Naos monolithe en granit gris, provenant de la collection Salt, et se trouvant aujourd'hui dans les salles basses du musée du Louvre. Le Dieu est figuré bacatrocéphale, c'est-à-dire avec une tête de grenouille, forme qui désigne sans doute un de ses états cosmogoniques. I n passage d'Horapollon nous fait croire que les Egyptiens voulurent représenterainsi Ammon quand il s'échappe du scin du dieumonde comme son agent démiurgique, et dans le moment où la création, qui est son œuvre, est encore dans le travail de l'enfantement et de l'élaboration. Les Égygtiens, dit l'auteur grec, voulant peindre l'homme dont le corps est à moitié formé dans le sein de sa mère, tracent l'image d'une grenouille , parce que ce reptile, à l'instant où il nait du limon du fleuve, est déjà dans la moitié de son corps passe à l'état de créature vivante, taudis que le reste est encore de boue, de tellesorte que, si le fleuve vient à se retirer tout à coup, le travail de sa formation reste incomplet (Hiérogl., I, 22).

Lorsque le même dieu était considéré dans ses attributs de bienfaisance et de bouté, on l'appelait likhnoufe, aspris, génie lon, et on le présentait sous la forme d'un scrpent barbu, dont le corps se regilant en plusieures ondulations reposait sur deux jambes humaines. Sa légende hieroglyphique se lit alors: Dieu bon, serjoueur urpérieur.

Si maintenant nous essayons de reconstituer le cercle des émanations qui découlent du grand être cosmogonique, nous aurons, d'après Hérodote et l'amblique, la filiation suivante : Ammon, Pan, Philha et

Osiris. Chacune de ces personnifications ou hypostases se dédoublaut en une sizygle, c'est-à-dire manifestant à la fois sa naturo måle et femelle, le principe actif et passif qu'elle renferme produit l'octade ou les huit premiers grands dieux dont parle Hérodote. Nous ne connaissons jusqu'à prèsent avec ecrtitudo que la syzygie ou dédoublement du premier et du quatrième de ces êtres divins, Ammon, dont la syzygie est Neith, et Osiris, dont la syzygie est Isis. Il ne faut pas confondre, avec ces émanations fondamentales et distinctes, les fonctions ou les attributs divers quo chacune d'elles pouvait recevoir, et les surnoms spéciaux qui alors les caractérisaient. Aussi l'on doit rapporter à un scul et même personnage, au dieu Ammon, par exemple, toutes les transformations que subissent ses images sur les monuments égyptiens, et les dénominations particulières à chacuno d'elles. On peut les résumer ainsi qu'il suit : 1º Ammon-Knouphis, ou Ammon démiurge; 2º Ammon-Rha, ou Ammon la lumière incréée, éternelle; 3º Ammon-Mendès, ou générateur: 4º Ammon-Nilus: 5º Ammon-Batracocéphale, c'est-à-dire dans l'acte de donner uno forme à la matière sortant de l'éternel chaos. Quant au choix du bélier comme emblème

particulier du dieu Ammon, voici ce que les prêtres racontèrent à Hérodote : autrefois Hercule concut un vif désir de contempler Jupiter, mais celui-ci ne voulait point consentir à se laisser voir; enfin, prossé avec insistance, il imagina de faire écorcher un bélier et de lui couper la tête, qu'il tint au dovant do lui ; s'étant enveloppé dans la toison de cet animal, il se montra ainsi à Hereule. C'est de là que les Égypticns ont représenté Jupiter sous la figure d'un bélier. et qu'ils ont été imités par les Ammoniens, qui ne sont qu'une colonie égyptienne. Aussi les Thébains ne sacrifiaient pas do bélier, et ces animaux étaient sacrés parmi eux. Dans une de leurs solennités religieuses, les Égyptiens mettaient en action le mythe que nous venons de rapporter.« Chaque année, à la fête de Jupiter, ils égorgeaient un bélier, prenaient sa peau, et, après en avoir revêtu la statue du dieu, ils approchaient d'elle une image d'Hercule. Pendant la cérémonie, tous ceux qui so trouvaient dans le temple pleuraient la mort du bélier en se frappant la poitrine; à la fin on déposait ses restes dans une caisse sacrée » (fférodote, II, 42). Suivant Diodore, chaque année, en Égypte, on transportait au delà de fleuve, par la rive Lebyque, le Nass d'Ammon, que l'on rapportait au bout de quelques jours, comme si le dieu lui-même est été de retour de l'Ethiopie venaient prendre dans le grand temple d'Ammon, à Thèbes, la statue de ce dieu et des autres divinités adorées avec lui, et qu'ils pareouraient la Libye pendant un espace de temps détermine, célebrant avec pompe cette été pendant douze jours, car lis comptent le flette, a l'18%.

Ce fut à Thèbes, ct dans une oasis de la Libye, connue dans l'antiquité sous le nom de Jupiter-Ammon, et aujourd'hui sous celui de Syouah, que le chef des dieux égyptiens était honoré d'un culte spécial. La eapitale de la Haute-Égypte s'appelait, dès les temps les plus recules, Ammon-No (Jérémie, XLVI; Ezech., XXX, 25), ou bien No-Amum, Nahum (III, 8), dénomination qui, en langue égyptienne, signifiait la possession ou le séjour d'Ammon, ainsi que traduisent les Septante à l'endroit précité du prophète Nahum; les Grecs lui donnérent plus tard le nom de Aterredie, à la lettre, la ville de Jupiter, que I'on retrouvo dans Ezechiel, XXX, 250, et dans les contrats grecs d'Égypte. C'est à Ammon qu'étaient dédiés les principaux édifices religieux de Thèbes; son image occupe le pyramidion des plus grands obélisques, tels que ceux de Lougsor et de Karnac, et de plusieurs de ces monolithes qui sont à Rome. On sait la célébrité qu'avait acquise l'oraclo de l'Oasis d'Ammon, surtout pendant les cinq siècles qui précédérent le christianisme; des extrémités de la terre on accourait implorer ses réponses prophètiques. L'histoire raconto les rapports fréquents qu'entretinrent avec lui les Lacédémoniens, et le voyago périlleux entrepris par Aloxandre au travers du déscrt libyque pour aller le consulter.

Thèbes, dans l'origine de la monarchie expriseme, fut une station commerciale fonder par les corporations saccridottes qui temis grainet de la Nuble ou de l'Abysinie. Une pensee analogue présida à l'établissement du sanctuaire de l'Otati de Syoualt, point ensanctuaire de l'Otati de Syoualt, point ensanctuaire de l'Otati de Syoualt, point ensanctuaire de l'Asie et de l'Afrique orientals de l'Asie et de l'Afrique orientals avec l'Afrique occidentale. Ce fut un lieu de repos pour les caravanes qui de l'intérieur du continont se rendaient dans les pays situés

sur le litoral de la Médilerranés, un marché qui dut rassembre les Carthagionis, les Nasamons et toute le speuplades de l'Afrique centale, d'une part, et de l'antre les Expliens, les Éthiopiens, et sans doute une partie des peuplas de la péninsule arablque. Les vorageurs qui, de nos jours, ont visité cette oasis, MM. Cailland et Minstoli, ont retrouve les ruines du temple de Jupiter-Ammon, et les cacidents du climat et dus olte la que les avait décrits Herodote, la source intermittente, appeite fontaine du Sociel, et la décireuse frai-cheur de cette ile de verdure au milieu des sables bribants aux il Tenvironnent.

Los inscriptions qui decorent les monuments de Thèbes nous ont appris que cette villo renfermati une corporation de jeunes files consacrèes au culto d'Anmon, et dont l'institution était analogue à celle des vieres paladiennes, à Athènes, ou au collège des Vestales, à Rome. Les monarques égyptions affectèrent des parer de litres relaitis au dieu Anmon : les noms de Meismon, d'Andpopit, d'Anmentents, etc.; chérisant Ammon, approuer, aimé d'Ammon, figurent dans les listes de Manethon au nombre de ceux qui rappellent la plus grande divinité nationale de l'Égypte. Ed. et LARMES.

Les ammonites sont répandues avec pronison dans presque toutes les couches de l'écorce du globe, depuis les terrains de transition jusqu'aux dernies terrains contaires, y compris la craie tufau, et principalement dans les couches caclaires, qui ond exploites comme pierre à bâtir dans une fonde de locatiles. Elles ont donce d'orne dégagent et rigulière. Disp, du tempades fromains, certaines expless étainer recessifies et placées dans les urnes cineraires comme des amulettes; et on cer aujudrable dans l'aux des les manueltes; et on cer aujudrable dans l'aux des les nomes

salagraman, des ammonites sont recucillies

rellgieusement sur les bords du Gange comme une représentation du dieu Wicshnou.

Plus tard elles furent recherchèes par les naturalitates el se urieux, commo des pétrifications, et quelques unes furent prises pour des serpents pétrifiés, mais la plupart furent semblance avec les cornes de bélier qui e-taient un attribut de Jupiter Ammon. Ce nom fut ensuite changé en celui d'Ammonite, compensant tous les fossites discodés enroules, dont les bours ne se recouvremqu'en partie de dont les bours ne se recouvremqu'en partie de conception de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme

A mesure que les collections sont devenues plus nombreuses et plus riches, on a reconnu que la forme des ammonites était susceptible de variations plus ou moins considérables : il y en avait de plus déprimées, de plus globuleuses; les unes étaient lisses ou simplement striées; les autres étaient couvertes de côtes ou de tubercules saillants; les tours de spire se montraient quelquefois tous à découvert, ou bien ils s'enveloppaient successivement, et le dernier recouvrait presque entièrement tous les autres : c'étaient encore là des ammonites; mais on observa dans les couches de craie, notamment à Maëstricht, des corps fossiles (les baculites) en forme de baguette droite, aplatic transversalement et amincio vers l'extrémité, avec des cloisons découpées en feuilles de persil comme celles des ammonites; aussiles regarda-t-on comme des ammonites droites. On en vit dans d'autres terrains craveux qui étaient recourbées en arc (les hamites), et d'autres qui, enroulées sur ellesmêmes, ont leur dernier tour subitement détaché et prolongé ou renflé de manièro à rendre ovale la forme générale de la coquille (les scaphites). On eut même une forme d'animonite dont les tours s'enroulent en forme de visou de pyramide, c'est l'ammonite turbinée on la turrilite. Enfin. dans ces derniers temps. on en a observé encore dans les terrains erayeux (les crioceratites), qui présentent des tours enroulés dans le même plan, comme ceux des vraies ammonites, mais non contigus ot séparés les uns des autres parun espaco vide.

Cos divers genres, ranges dans l'ordre suivant : turrilite, ammonite, scaphite, crioceratite, hamile et baculite, composent la famille des ammonées, qui sera plus nombreuse si l'on admet toutes les divisions du genre ammonite, proposèes à diverses époques par ies conchylologistes. Ainsi Denys do Montfort appelait simplegades les espèces qui montrent tous les tours, et pélaguses celles où le dernier tour enveloppe tous les autres; l.amarck donna à ces derniers le nom d'orbutites.

Enfin M. de Ilaan, et 1825, dans un beau travail sur les ammonites, nommul ammonées toutes celles qui ont lo bord des cloisons decoupe en feuilles, separa sous lo nom de gonialités celles où ce bord est simplement angulerx ou oudoité, et lessabidivis en cératités dont les tours de spire sont tous visibles, c en gonialités proprement dités dont les lours de spire se recouvent successivement. C n'et pas que ces divisions, et celle des gonialités surtout, ne soient très bonne à conerver, mais ciles et lenit par de passage si acreve, mais ciles et lenit par de passage si qu'on ne peut les admettre que tout au plus comme des sous-serres.

Ces goniatites, d'un autre côté, se rapprochent beaucoup des nautilos, et surtout de certains nautiles fossiles dont les cloisons sont profondément infléchies; mais un caractère qui avait été négligé d'abord les en distingue suffisamment et les rattache au grand genre ammonite : c'est que le siphon est toujours dorsal, tandis que, chez les nautiles comme chez les orthocères, ce siphon traverse le milieu des cloisons. Ce caractère du siphon dorsal, joint à la découpure du bord des cloisons et au mode d'enroulement des tours, qui tous, dans un même plan, sont plus ou moins enveloppants et toujours contigus, caractérise désormais entièrement le geure ammonite. Mais, pour bien comprendre cette caractéristiquo, il est nécessairo d'expliquer ce qu'on entend par le siphon.

Chez les mollusques céphalopodes vivanis, tous les organes extérieurs, c'est à dire la tête pourrue d'un bec corné et de deux gros yeux comme ceux d'un poisson, et entourée de tentacules plus ou moins nombreux servant de pieds ou plutot d'organes de préhension, sont reportés à une seule extérnité, et le resté du corps est enveloppé dans un sac membraneux dont le bord entoure la tête.

Certains ephalopodes sont nus et cherchent un abri au fond de la mer entre les pierres tel est le poulpe; d'autres, comme le calma; et la sècho, qui sont pourvus d'un os intérieur ou d'une lame servant de soutien, peuvent nager dans les caux au moyen d'une expansion latérale du sar. Le nantile, au contraire, de mêmo que la spirule, sécrète par toute la de mêmo que la spirule, sécrète par toute la (602)

surface du sac ou manteau une coquille na- | crée de la forme de ce sac, et se tient fixé au fond de la coquille par un cordon fibreux susceptible d'allongement; puis, quand, par suite de son accroissement, la coquille est devenue trop petite, il distend le cordon qui le fixe au fond et s'avance d'une certaine quantité vers l'ouverturo, qui est plus élargie; il produit alors par la surface de son manteau un nouveau fond, une nouvelle cloison nacrée que traverse le cordon fibreux, mais ce cordon est susceptible lui-même de se recouvrir d'un test calcaire, solide et non nacré. De là résulte un tube central auquel on donne le nom de siphon. Un nouveau degré d'accroissement nécessite pour l'animal un nouveau déplacement; d'où résulte une nouvelle cloison et un nouveau prolongement du siphon, continuant le précédent, et ainsi de suite jusqu'à ce que la coquille, ayant reçu son accroissement complet, se compose de loges ou chambres successivement abandonnées par l'animal et traversées par le siphon, et d'une dernière loge ouverto beaucoup plus grande que les autres, et servaut seule à loger l'animal vivant. La forme primitive du sac, ou la uécessité de prendre un point d'appui sur les parties délà construites, a déterminé la forme de la coquille enroulée en spirale enveloppante, pour les nautiles proprement dits; mais dans la famille des nautilacées, comme dans celle des ammonées, on a eu des genres à coquille droite (les orthoceres), d'autres où elle est plus ou moins recourbée (les cyrtoceratites), elc.

Dans les ammonées qu'en suppose avoir été habitées par des mollusques céphalopodes très voisins des nautiles, le cordon fibreux, an lieu de partir du fond ou de la partie posterieure du sac, était situé latéralement au côté extérieur, et se prolongeait jusqu'à l'extrémité de la dernière loge de la coquille; aussi lo siphon résultant de l'encroûtement de ce cordon est-il situé sur le dos des tours de spire, où il forme souvent uno carène saillante, et l'on doit supposer qu'il servait de point d'appui à l'animal quand il fallait se déplacer et construire une nouvelle cloison. Mais ce point d'appui d'un seul côté n'eût pu, comme celui du nautile, qui est central, suffire pour empécher tout déplacement ; c'est pourquoi le sac ou manteau de l'ammonite a dû s'étendre en lobes sinueux sur les parois existantes pour multiplier les points d'adhérence, et conséquemment il a dà sécréter une cloison qui, peu infléchie vers le centro, se

recourbe de la manière la plus compliquée contre les parois, en formant des enfoncements profonds d'où partent des ramifications plus ou moins multipliées.

Dans la coquille entière, cette disposition des cloisons ue pourrait être aperçue; l'ou no verrait que la couche extéricure du test. qui est secrétée par le bord du sac ou manteau, et qui présente ordinairement des côtes. des plis ou des sillons en travers. Quand cette portion du test a été détruite, on ne voit que la couche interno, laquelle, sécrétée par la portion moyenne et inférieure du sac, présente souvent des stries disposées d'une manière différente. Enfin, quand le test, qui est toujours très mince, a disparu completement, on a seulement la matière terreuse ou calcaire de la roche envirounante qui a pénétré et s'est moulée dans les loges de la coquille. Alors les cloisons se sont pétrifiées en lignes d'une couleur differente, ou bien se sont dissontes en laissant entre le moules de chaque loge des fentes sinucuses, ou des découpures en feuilles de persil, permettant de séparer ces moules, Si quelques loges de la coquille n'ont pas élé remplies entièrement par la matière terreuse à l'époque de l'enfouissement, il s'y est formé plus tard, par infiltration, de belles cristallisations de quartz ou de chaux carbonatée. on des concrétions de calcédoine, etc.

D'autres fois, par l'effet d'une double décomposition, le test de l'ammonite ou l'intérieur des loges a été occupé par de la pyrile ou du fer sulfuré doué d'un brillant métallique. Les différents degrés d'altération et les dif-

ces anierents aegres a aneration et les unférences d'age ont trompé souvent des naturalistes qui, décrivant à part des échantillous plus ou moins complets, ont multiplié beauconn trop le nombre des espèces.

Le contour des cloisons semble au premier instant si compliqué, qu'on a de la peine à croire que sa disposition soit soumise à certaines règles fixes. C'est pourtant ce que M. Léopold de Buch a fait voir depuis 1829 dans plusieurs mémoires-sur la structure et sur la classification des ammonites. Il distingue dans le contour d'une cloison six lobes principaux : l'un dorsal situé au contour extérieur ot traversé par le siphon ; deux latéraux do chaque côté, et un ventral contigu au précèdent tour de spire. Ces six lobes sont séparés par des sinus diriges en sens inverse, c'est à direen avant, et que M. de Buch nomme les selles, parce que le sao de l'animal devait s'appuyer dessus comme sur autant de selles. Les deux plus externes sont

les selles dorsales, les plus internes sont les ; selles ventrales, et les deux autres sont nommées latérales. Le mode de découpure des lobes et des selles a fourni à ce savant géologue des caractères pour différentes sections qu'il établit dans le genre ammonite. Ces sections sont : 1º les goniatites, 2º les cératites, 3º les ariétines (arietes), 4º les falcifères, 5º les amaithées, 6º les capricornes, 7º les planulees. 8º les dorsales (dorsati), 9º les coronaires. 10° les macrocéphales, 11° les armées, 12° les dentées, 13° les ornées, 14° les flexueuses. Nous figurerons plus bas des ammonites de quelques unes de ces sections pour donner une idée des différences que présentent les découpures des cloisons.

Dans les premières sections, les lobes sont implement faugueux sans decouprers, et leur nombre a cet pas toujours assist considerable, on plutôt en riest qu'avec difficulte qu'on peut y distinguer les six lobes, dans les articles qu'on peut y distinguer les six lobes, dans les articles qu'on peut y distinguer les six lobes, dans les articles qu'on peut y distingue de la compartie de la compartie

Dans ce cas, il faut avauer que la distinction des lobes est fort difficile, et l'on est tenté de la résuler la grande importance que lui airbano M. de Buch. Toutefois, les caractères des sections ne sont pas fondés seulement au rende de découper des cloisons, mais auss au la forme générale du test, comme nons le sonde de découper des cloisons, mais auss aur la forme générale du test, comme nons le sond de vue géologique les ammonites, que jusqu'ici nous avons considérées surtout zoologiquement.

Los collecteurs de pétrifications n'avaient un d'abord dans les divers fossiles que des efets du hasard, des jeux de la nature (hudus nature) comme de la mature (hudus nature) comme de la mature (hudus que ces prétionals jeux de la nature étaient recliement des restes de corps organisés qui que ces prétionals jeux de la nature étaient recliement des restes de corps organisés qui moyena nécessaire pour établir une comparaison axecté et détaillée, on regarda tous ces détris fossiles comme provenant d'animaux semblables à coux qui peuplent anjourd'hui le giobe terrestre.

Or, les ammonites n'avaient précisément

pas d'analogues vivants parmi les animaux connus; on en conclut que ces analogues devaient vivre à des profondeurs immenses dans la haute mer; que c'étaient des coquilles pélagiennes dérobées par leur genre d'habitation aux recherches des naturalistes. Mais, depuis qu'on a reconnu que les ammonites de divers types caractérisent spécialement certaines couches de l'écorce terrestre; depuis qu'on s'est assuré que ces types, après s'être modifiés successivement depuis la forme des goniatites du terrain de transition iusqu'à celle des ammonites de la craie, disparaissent si complétement qu'on n'en peut retrouver la moindre trace, non plus que de certains autres fossiles dans les terrains tertiaires; tandis que ces derniers terrains, si riches en fossiles, nous montrent à nn, en quetque sorte, le fond des mers dont ils renferment accumulés tous les produits saus exception, il a bien fallu reconnaîtro que les ammonites ont réellement cessé d'exister à une certaine époque.

D'ailleurs on n'a pas de motifs suffisants pour supposer désormais qu'il en existe encore à des profondeurs inaccessibles de l'océan, d'autant plus qu'à ces profondeurs, qu'on peut croire inhabitées, la lumière cesse de faire sentir son influence, et qu'il ne s'y développe aucune espèce d'algue qui pourrait servir de nourriture soit aux ammonites soit aux animaux dont elles eussent fait leur proje. Enfin, puisque des faits nombreux semblent prouver que les ammonites, aussi bien que d'autres animaux, ont disparu du nombre des êtres vivants, à une certaine époque, comment s'expliquerait-on que ces animaux se seraient de nouveau produits à une époque ultérieure; aussi est-on généralement d'accord pour admettre que pas un des débris fossiles des terrains de transition ou secondaires ne présente aujourd'hui son analogue vivant.

Cela poet, on a dè clercher siles ammonites que renferment les diverses couches du globe ne scraient pas distinguées par des caractères particuliers, et en del l'Observation démonère que dans les terrains de transition on ne trouve abolument d'autres ammosites que des gosiatites, et qu'on n'entrouve que lis, que dans le Muschelkidi, le plus ancien calcaire secondaire, on ne trouve que des cératites qui le caractérient exclusivement; puis dans le lias qui est entre ce calcaire et les couches jurassiques proprement difes, on a exclusivement aussi des ammonites de la section des arietines qui se trouvent dans les couches inférieures, et des falcifères appartenant au contraire à la partie supérieure de ce terrain, mais qui se rencontrent bien plus rarement dans les terrains superposès.

Presque toutes les autres sections se rencontrent à la fois dans les divers élages du calcaire jurassique; copendant les coronaires caraclérisent spécialement le Jerraiu oolithique moyon, et les armées (armati) s'étendent jusque dans la formation craveusc. Les ornées paraissent propres à l'argile d'Oxford, et les dentées, ainsi que les flexueuses, paraissent exclusivement propros aux dernières couches du calcaire jurassique. De tels résultats sont très précieux pour la géologie ; mais si de l'étude des sections on descend à celle des espèces, on arrive à des résultats eucore plus précis, et tels que l'examen seul de telle espèce d'ammonite permet de prononcer sans hésiter sur l'age relatif d'un terrain. Passons maintenant l'examen de chacune des sections du grand genre ammonile.



Les goniatifes sont presque toutes à tours enveloppants, les lobes de leurs cioinems sont complèlement dépourvus de dentelures lait-des, et présentent un contour simplement sinueux ou anguleux. Le siphon no fait pas de sailles, il est très petit et difficile à apercevoir; les rides de la surface sont très délites et repliées en arrièes en approchant du sisque de la commonité, et semble approcher les gonialités des mutiles. On remarque aussi que la dernière loge, celle que l'aumiant visuat occupiat, et d'un tiers des les manuels de l'aumiant de l'aumiant de l'aumiant de l'aumiant visuat occupiat, et d'un tiers de l'aumiant d

ou d'un quart plus étendue que dans les autres sections. En effet, elle forme a elle squier le dernier lour, et souvent même un quart en sus. Parmi les goniatites, les unes onl les loner arrondis, bien moins distincts que dans ses autres ammonites; les latéraux supérieurs ez lo dorsal paraissent même exister seuls, et sans la position du siphon sous le lobe dorsai. ou pourrait les confondre avec les nautiles : tello est l'ammonites primordialis de Schlotheimin, que représente la figure 1" avec le dessin des cloisons (fig. 2); elle n'a que quatre ugnes de diamètre, et se trouve dans le calcaire de transition. Les autres ont les lobes angulent et so rapprochent bien davantago des ammoniles en général: elles se distinguent entre elles suivant qu'elles ont le lobe dorsal simple comme les ammonites Henslawi, Becheri, simplex, etc. (cette dernière n'a que deux lignes de diamètre), où le lobe dorsal, divisé comme les salagramanus du Gange et l'ammonites carbonarius qui est représentée ici (fig. 3 et 4 a elle se trouvo dans les mines de houille de la Westphalie et de Liège, et dans le calcaire ou transition des bords de la Meuse.

Les cératites sont plus déprimées et out leurs tours plus découverls; elles out éce épines sur le dos; les lobes de leurs cloisons sont fabilement dentleés au sommet seulement. On n'es connaît bien quedeux espèces du Muschelkalk (l'ammonitéestiparitises t'ammonites nodaus), dont les mobreses variées et les échantillons altérés out été décrits comme des saches différentes.

Les arcitisme (arrietes) on les flance garnies de côtes simples, rayonantes, inflechies en avant et assec sullitates; le siphon est sous forme de trayau dans sa canal dorsal qui se-pare ces roles. Les sis lobes de cloisoas sont longe et profondement bilde, et tous le contour est ormé de d'ecoupares prolongées en poince. Ces ammonites, qui atteignent us dinmère de plusieura pieds , sont , voomne nous l'avons dit, toutes porpres aux condre hu lisa. Les ammonites complexares, ammonites Complexares, ammonites Brookité et ammonites Complexares, ammonites Brookité et ammonites not formis.

Les placiferes oat les tours de spire enveloppants très comprimés, terminés par une arête, et comme troaqués vers le centre; ils sont couverts de rides repliées en avant eu forme de faulx; le dois est aigu, terminé par le siphon très saillans. Les cloisons, très deutelées, presentent, en outre des six lobes réguliers, trois ou quatre petits lo- | latus ou communis, bifurcatus, Parkinsoni, etc.



bes accessoires. La figure 5 représente l'ammonites depressus de cette section; la figure 6 est le dressin de ses cloisons. Les autres espèces remarquables de cette section sont l'ammonites serpentinus, l'ammonites murchinsoni, l'ammonite Malcotti, etc.

Les amathèce ont aussi lo dos tranchant, mais découpé par les stries. Les eloisons offrent une grande complication de dessins en feuilles de persil, par suite du grand dévelopment des lobes auxquels se joinnent des lobes accessoires très prononcés. On cite dans cette section les ammonites amultheus, greenouphii, L'amberti, atternan, etc.

Les capricornes sont des espèces très voisines des amathiees, mais les écailles de la carène sont plus fortes, les côtes des flancs sont ordinairement très prononcées, toujours simples, même sur le dos, qui s'étargit souvent beaucoup; les tours de spire sont peu enveloppants: tels sont les ammonites capricornus, anualeuts, sellestus; efc.

Les planulées ont le dos arrondi; les tours de spire, tous découverte et arrondis, sont presque sur le même plan; les stries, nom-presque sur le même plan; les stries, nom-presses et aerrèse, pearategnet vers le milleu des flances en deux ou plasteurs branches, mais sant tubercule aponit de partage. Les lobes auxiliaires des cloisons sont très developpés et d'étendent beaucupen ermontant urves le dos. Les captes de cette section sont les ammoniaments mutoblis, triplicatus, ajustaus, annue

La section des dorsales, intermédiaire ev-

La section des auritates, intermediante cirtro les plunisères el les coronaires, se distingue parce que le dos, très elargi, so réunit aux flancs à angle droit; près de cet angle ext une rangée de tubercules an delà desquels les strics des flancs so bifurquent pour se joindre a celles du côté opposé, en traversant le dos. Les principales espèces sont les ammonites Davai, armatus, subarmatuel fobilatus.

Dans les coronaires, qui caracterisent presque exclusivement le terrain solithique moyen, les fours do spire, assez reniles, so constituent se consistente presentation de siguis et saillantes; elles aloutissent à un ubereulo au dela durque elles son bitraquese, etqui sépare le lobe latéral superieur de l'infétiument. La dos porte une ranges de tubercules timeli. La dos porte une ranges de tubercules cetta setton superieur pur se de prime. A cetta section superieur puis deprime. A cetta section superieur puis des primes de rienans; else.

Les mærocéphalets sont caractèrisés par l'élargissement de l'ouverture et par l'enroulement rapide des tours de spire, dont la coupe présente en dessus un demi-ecrele parfait, et de chaque obté un angle bieu prononcé, au dessus duquel est toujours situé le lobe latéral inférieur : telles sont les ammonites temidur, inflatus, Brongiartii, subtesen.

Les ammonites armées ont sur les flusplusieurs rangées longitudinales de tubercules, dont la supérieure repotes sur l'arête de jonction des flanes avec le dos. Entre cettor rangée et celle qui est an dessous se trouve le lobe alteral supérieur; le dos cett large, dépriné, raroment armé de tubercules. Cette sections, vécu à la surface, comprend les enpleces de la formation crayeuse, les dernières qui sient vécu à la surface du globs telles sont les ammonites Rothomograsis, finatifit, montés un vecu à la surface du globs telles sont les ammonites Rothomograsis, d'antétit, sontés un seus des la la commonité de la commonité de la conteile espèce des lins, ammonités Birchit.

étroit, déprimé, couronné de chaque coté par une rangée de denteures qui ne correspoirdent pas à la direction des stries. Les flanes sont presque parallèles, croissant rapidement en hauteur, couvers de stries nombreuses partant du bord interne, et bifurquées vers ie millen, où l'on aperçoit quelquefous une raigée de petits tubercules; mais d'ailleurs il u'g gée de petits tubercules; mais d'ailleurs il u'g a point de sailles prononcées. Cette section se distingue aussi de la précédente parce que te



lobe dorsal est un peu moins profond que le latérat supérieur. Parmi cue espèces on cite les ammonites dentatus, Jasoni, splendens et l'ammonites Duncani, réprésenté ici, figures 7 et 8. Les ornées différent des dentées par une

seconde rangée de tubercules placée latéralement au dessous du lole latéral supérieur de la cloison, à l'endroit où le dos, en s'abaissant, se joint au flanc, et par une troisème rangée de tubercules entre le lobe latéral inférieur ct le bord inférieur. Il en résulte que l'ouverture de la coquille a une forme lexagone : telles sont les ammonites Castor, Pollux, pustualats, olc.

Edfin, los ficursusses ont aussi le dos borde de dentelures de chaque colét, mais, de plus, il y a entre ces dentelures un cordon ou une sèric coltinue de thercules. Les stries laterales, fortenout infléchies en avant, sont bifurquées au dessous du milieu, et forment en est endroit des tubercules qui clargissent la partie inferieure des finenc. Le lobe doraci des eloisons est beaucoup plus court que le lobe laiterat superieur. Bana cette section sont comprises les ammonites fiexworse, auper, falcetus et curvatus.

Telles sont les coupes établies par M. de Buch, dans le grand genre ammonite, pour faciliter l'étude des nombreuses espèces qu'il renferme, et pour arriver à donner à cos fossiles une utilité plus grande en géologie; mais en no une utilité plus grande en géologie; mais en no peut se dissimuler que la plupart de ces coupes sont limitées d'une manière un peu vague: en effet, beaucoup d'espèces pourraient, avec autant de raison, rentrer indifféremment dans deux ou même dans trois sections différentes. suivant leur degré de développement ou leur conservation plus ou moins parfaite; ou même en raison de l'indécision de leurs caractères. Il est même tel èchantillon d'ammonite dont les différents tours de spire, correspondant à des âges différents de l'animal, sembleraient appartenir à plusieurs sections. Toutefois, hâtons-nous de le dire, on sera heureux d'avoir ponr guide dans l'étude de ces fossilos intéressants les travaux que nous avons cités. F. DUJARDIN.

AMMONIAQUE (chimie), L'ammoniaque est un corps gazeux, doué d'une odeur extrémement pénétrante ; sa densité est sculement de 0,5912, celle de l'air étant prise pour unité: il éteint les corps en combustion, mais ta flamme de la bougie s'allonge d'abord, et devient jaune par la décomposition d'une petito quantité de gaz. Si on dirige, par le moven d'un tube d'un très petit calibre, un courant de gaz ammoniaque dans un vase rempti d'oxygène, on peut l'y enflammer, et il continue à brûler avec une flamme jaune. Mélangé dans l'eudiomètre avec l'oxygène, l'ammoniaque détonne vivement et donne de t'eau et de l'azote, mais il y a toujours formation d'acide nitrique. Soumis à l'action d'un courant continu d'étincelles électriques, le gaz est décomposé et donne un volume do gaz double forme de 1 volume d'azote et 3 d'hydrogène. Le gaz ammoniaque n'éprouve qu'une faible décomposition en traversant un tube chauffé au rouge et dont la sorface intérieure est bien polie, mais si le tube est rugueux, et surtout si on multiplie les surfaces par des fragments de porcelaine, une partie se décompose en azote et hydrogène. Si on place dans le tube du platine, de l'or, de l'argent, du cuivre ou du fer, la plus grande partie du gaz peut être décomposée; le fer seul retient que partio de l'azote, les autres métaux n'étant pas susceptibles de fournir des azotures qui résistent à la température employée; mais te cuivre, quoique ne formant pas de combinaison, éprouvo des changements très remarquables de propriétés, il devient lamelloux, cassant, et sa densité diminue.

L'eau a une telle affinité pour le gaz ammoniaque, qu'elle s'y élance comme dans le vide; la glarg elle-même l'absorbe très rapis

dement, et se fond en produisant du froid, la quantité dissoute est de 430 fois le volume de l'eau. Cette dissolution a l'odeur de l'ammoniaque, une densité de 0,91, bout à 45° et perd une très grande quantité de gaz. Le gaz ammoniaque et sa dissolution dans l'eau jouissent à un haut degré des propriétés alcalines. Lorsqu'on fait passer du chlore gazeux dans un vase rempli de gaz ammoniaque, chaque bulle déterminc le developpement d'une vive lumière qui sillonne la vapeur blanche épaisse du chlorhydrate d'ammoniaque formé. On obtient même encore un dégagement de lumière en faisant passer du chlore gazeux au travers d'une dissolution concentrée d'ammoniaque : lersque la dissolution est étendue, il ne se produit plus de lumièro, et il se dégage de l'azote.

ammoniaque, il fond d'abord, devient brillant et se recouvre d'une croûte brun-verdâtre, dont la quantité augmente jusqu'à ce que tout le metal ait disparu. Une partie du gaz est décomposée, de l'hydrogène s'en dégage; et l'autre se combine au potassium et à une partie d'ammoniaque pour constituer une matière vert-olive; celle-ci, chauffée plus fortement, dégage de l'ammoniaque ou ses éléments, et donne nn azoture de potassium grisnoir, cassant, infusible, qui colore le verre en noir, se sublime en petite quantité à une haute température, est mauvais conducteur de l'électricité, brûle avec une flamme rouge-foncé, et donne par l'eau de la potasse et de l'ammoniaque.

Quand on chauffe du potassium dans le gaz

Soumis à un frold de - 40°, le gaz ammoniaque se liquéfie; il présente la même propriété à la pression de 6,5 atmosphères sous une température de + 16°. Pour le faire passer a cet état, Faraday en fit absorber par du chlorure d'argent qu'il renferma dans un tube de verre épais, recourbe en siphon dont il ferma l'extrémité à la lampe; en élevant la température du chlorure et entourant de glace l'extrémité opposée, le sel so fondit, bouillit à 38° degrés, et laissa dégager l'ammoniaque, qui vint se liquéfier dans la partie froide du tube. En laissant refroidir la partie du tube échaussée, on voit bientôt l'ammoniaque liquefié entrer en ébullition, et le gaz est de nouveau absorbé par le chlorure, dont la température s'élève à 38°.

Après avoir découvert le procédé de liquefaction de l'acide sulfureux par un froid de 20° sans pression, et déterminé le grand abaissement de température que produit ce liquide en s'evaporant, Bossy en a fait l'application à la liquefaction de diver gaz, parmi lesquels se trouve l'ammoniaque; un filet d'acide suifreuex liquéde l'ombant sur une boule de verre mince dans laquelle passe un courant de gaz ilquide obtenu a une densité de 0.76, à peu près, celle de l'eau étant prise peur unite; a sliquidié et très grande, et son pouvoir réfrigérent plus considerable que celul de l'eau.

Quand on verse justra ux 3\(^1\) dans un grotube harmétrique ou une longue éprouvelte de verre une dissolution de chlore, qu'on achève de remplir avec une dissolution d'ammoniaque, et qu'on renverse le tube dans l'eau, l'ammoniaque en s'elevant est décomposse, de nombreuses bulles d'azote se dégaent, et il se dissolut de alchivfrate d'ammoniaque. Il faut toujours avoir soin d'employer chas sette expérience un excés d'ammoniaque, parce que quelquefois il so produit du chlorure d'azote test funimant.

Mis en contact avec l'iodo, le gaz ammoniaque est absorbé en grande quantitè, et forme un liquide brun qui se distille à une température peu élevée, et qui , lorsqu'il est mis en contact avec de l'eau, produit de l'iodiydrate d'ammoniaque, et donne de l'iodure d'azote.

Le charbon dont les pores sont vides absorbe quatre-vingt-cinq fois son volume de gaz ammoniaque, qui s'en dégage par la chaleur ou l'action du vide.

Quoique susceptible de se former dans diverses circonstances sous la seule influence de l'air et de l'eau sur des substances du règue inorganique, par exemple par l'oxydation au moyen de l'air, du fer, on du sulfate ferreux. l'ammoniaque est cependant le plus habituellement fournie par la decomposition des substances organiques azotées, et c'est par ce dernier genre de réaction qu'on l'obtient.

On peut aussi l'obtenir en décomposant par la chaux un sel ammoniscal, ordinairement le chlorhydrate ou le sulfate. Pour le premier on méle parties égales des deux corps en poudres séches, ou bien on emploie la chaux hydratée; quand on se.sert de sulfate, on humecte la masse aver neu d'can.

Le chlorhydrate d'ammoniaque et la chaux donnent du chlorure calcique, do l'eau et du gaz ammoniaque : le sulfate fournit du sulfate de chaux et de l'ammoniaque. Comme dans l'un et l'autre cas il se dégage ou

se produit de l'eau, si on veut avoir le gaz sec, il faut le faire passer sur de la chaux vive ou de la notasse caustique, le chlorure de calcium une fois humecté absorbant une grande quantité de gaz. Si on veut se procurer une dissolution, le gaz doit être conduit dans un appareil de Woulf, dans le premier flacon duquel on met très peu d'eau pour laver le gaz et retenir quelques parties du sel ammoniacal qui se dégage; dans le second on mct une quantité d'eau égale à celle du sel employé. Il est important que la chaux ne soit pas carbonatée, parcequ'elle fournirait beaucoup de carbonate d'ammoniaque. Comme la dissolution du gaz ammoniaque est plus légère que l'eau, les tubes doivent plonger au fond du liquide.

SRIS. AMMONIACAUX. Nous nous bornerons a signaler icle sproprietés des principaux sels formés par l'ammoniaque, nous réservant de discuter leur nature dans un paragrapho qui terminera cet article, et par conséquent nous confondrons ensemble les sels produits par les acides hydratés avec cœux quo forment les acides anhydres, en faisant aperecevoir les differences qui les distinguent.

L'ammoniaque ne forme pas de sels haloides du méme genre que ceux auxquels donuent naissance les oxydes métalliques, à moins que l'on n'admette l'existence du métal problématique appleé ammonim. Suivant l'opinion la plus généralement admise par les chimistes, cette base se combino avec des lydracides, sans que ceux-ci éprouvent d'altération dans leur composition.

Sulf-Ayrate. Les gaz mil-lygirique et annoniaque se combinent dans les rapports de 1 à 2 en volume, en produisant un sel cristaliais en belta augulie incolores, si les gas ne rennome colores viis ent été en contact avec los anomes colores viis ent été en contact avec los moubres colores viis ent été en contact avec los moubres colores viis ent été en contact avec los disputs de la surface intérieur d'un point à l'autre de la surface intérieur par les colores viis en colores viis en colores viis en colores de l'autre de la surface intérieur des vases par les faibles variations de température qu'elles pouvent éprouver. Ce sel se dissort dans le soute sans la colorer, mais à l'air il adoute de l'autre de la color de l'autre de l

Sulf-hydrate polysulfirré. Quand on chaulfe un mélange d'une partie de sel ammoniae, une de chaux et d'une demi-partie de soufre, il se distille une liqueur jaune très volatile qui s'élève dansi'air en vapeurs blanchos épaises 48 grande volatilité permet d'en répandre une quantité très faible dans l'intérieur d'une eloche, par exemple, dans laquelle ce sel n'ost pas perceptible, mais en y plongeant un papier sur lequel on a écrit par le moyen d'actètate plombique, les caractères paraissent en noir par la formation de sulfure plombique.

plombique. Chiorhydrate. Ce sel, connu sous le nom de sel ammoniac, cristallise en octaèdres, excepté dans une liqueur renfermant de l'urée. auquel cas elle échange sa forme cristalline avec celle du chlorure sodique, et se présente sous forme de cubes, tandis que le sel marin cristallise en octaèdres : il se sublime facilement sans se fondre, et donne quelquofois alors des cristaux cubiques : sa saveur est piquante, il est inodore et un pou deliquescent dans l'air très humide. L'eau bouillante en dissout son poids, dont les trois quarts se précipitent par le refroidissement le plus ordinairement sous forme de barbes de plumes : volumes égaux de gaz ammoniaque et chlorydrique se condensent complétement pour produire ce sel. La préparation du sel ammoniao constituant une industrie importante, nous renvoyons à l'article sel ammoniac ce qui concerne cette fabrication. Les arts en consomment une grande quantité pour le décapage des métaux.

Finorhydrate. Ce sel obtenut en chauffant un mèlango de 1 de sel ammoniac et 2, 25 de chlorure caleique, est solide, fond à une températuro peu élevée, donne de l'ammoniaque et du fluorhydrate acide attaquant fortement le verre.

Sesqui-carbonate, soilde, no prenant auune forme regulière; e ces dont Il dout ammoniacale et les propriétés alcalines sout très exnobles, au me averu êrec, se volutilité dans exception de la comparation de la consensation quantité dont elle dépose une partie par lerrédissement, à 100° 11 e degage en entier de l'ean chauffee dans une cornue, il se décompose en ses éléments qui rentrent en combinaison après quelque temps de contact. Il éprouve aussi une altération dans sa composition par et absorbe de l'eau : pur il praferme 2 de gaz, 1,5 d'actée et it d'eau.

Bi-carbonate. Ce sel sans odeur n'a ancuno réaction ammoniacale; il s'obtient par le contact de l'acide carbonique en excès avec l'ammoniaque ou le sesqui-carbonate; sa dissolution perd par la chaleur du gar carbouique et passe à l'état précédent; es el est formé

d'éléments égaux d'acide, de base et de va- | de gaz ammoniaque see , de l'acide sulfurique peur d'eau.

Sous-carbonate. 1 volume d'acide carbonique et 2 de gaz ammoniaque secs forment un sel solide qui est peut-être un amide; avec

l'eau il donne du sesqui-earbonate. Phosphate. Cristallisé en prismes à six pans, ce sel sans odeur offre une légère réaction alcaline; il est très soluble et efflorescont; par l'action do la chaleur, il donne de l'acide

phosphorique vitreux. Il renferme un atome d'acide, 2 de base et 3 d'eau. Biphosphate. Il cristallise en prismes, est dé-

composable par la chaleur, comme le précédent : il renferme des atomes égaux d'acide et de base, et trois d'eau; on le prépare avec l'ammoniaque et le biphosphate de chaux.

Phosphate anhydre ou phosphamide. Ce sel, que l'on obtient par la réaction du gaz ammoniaque sec sur l'acide phosphorique neigeux, ne prend pas de formes régulières, mais seulement celles de choux-fleurs; sa saveur est piquante, il est très solube dans l'eau, et diffère des sels précédents, ainsi que des autres sels ammoniacaux, par sa difficile décomposition au moyen des alcalis.

Sulfate. Co sel cristalliso en prismes à six pans; il est légérement efflorescent; sa formule est SO', Az", Il' Il'O; sa saveur est piquante, il se dissout dans son poids d'eau houillante, la moitié se précipite par refroidissement ; chauffé, il perd de l'ammoniaque et se décompose ensuite en donnant du sulfite. de l'eau et de l'azote. On l'obtient en saturant de l'acide sulfurique hydraté par l'ammoniaque; en grand en décomposant le carbonate d'ammoniaque, de la décomposition des substaaces animales par le sulfate de chaux.

Sutfate anhydre on sulfamide. Ce sel bien ncutre est en poudre blanche, légère, inaltérable à l'air; sa saveur est plquante; il est soluble dans l'eau, où il cristallise en aiguilles; insolublo dans l'alcool. La chaleur le décompose comme le sulfate.

La potasse et le carbonate dissous en dégagent l'ammoniaque à froid, mais les carhonates calcique et barytique n'opèrent la décomposition que sous l'influence de l'eau. tandis que secs ils décomposent le sulfate ordinaire; il est soluble dans l'acide sulfurique chaud et se précipite par le refroidissement; il ne décompose que partiellement les sels barytiques, et moins encore les sels strontiques et calciques; il peut être représenté par la formuie SO', Az', H'. On l'obtiont en saturant

Encycl. du XIXº siècle, t. Il.

anhydre et bien refroidi.

Sulfite. Solide, d'une saveur fraiche et piquante, plus soluble à chaud qu'à froid, produit beaucoup de froid en se dissolvant; la chalour le décomposo, il se formo facilement en saturant de gaz ammoniaque une dissolution d'acide sulfureux.

Sulfite anhydre ou sulfamide. Ce sel se pr6sente en cristaux étoilés rouges quand on sature du gaz sulfureux seo par du gaz am moniaque également sec : à l'air il devient blanc, se dissout dans l'eau, qu'il colors légérement en jaune; après quelque temps un peu de soufre se dépose; l'acide chlorydrique le colore en rouge, il se dégage de gaz sulfureux sans dépôt de soufre ; à chaud il se dépose du soufre, et la liqueur renferms de l'acide sulfurique; la dissolution, abandonnée en vases clos, donne au bout d'un certain temps du sulfite et de l'hyposulfate. L'acide sétenieux est décomposé par la dissolution de sulfate faite nouvollement. comme par le sulfite hydraté; celles d'or , les sels argentiques, euivriques et le chloride de mercure donnent les mêmes résultats qu'aver un hyposulfite. La potasse dégago à froid de l'ammoniaque; la liqueur, saturée par l'acide chlorhydriquo, donne du gaz sulfureux et du soufre : uno dissolution faible, bouillie avec un excès d'hydrate de potasse, ne donne phys. de dépôt de soufre par l'addition d'un acide, La formule de ce scl est SO' Az H6

Nitrate. Cristallise, il se présente sous forme de longs prismes nacrés ou de longues aiguilles flexibles suivant que l'on évapore lentcarent ou rapidement sa dissolution; ces cristaux différent par la quantité d'eau qu'ils renferment; ce sel a uno saveur piquante, est soluble dans son poids d'eau bouillaute et dans doub'e d'eau froide; chauffé, il perd son can et se transforme eu eau el portoxyde d'azote: une partie se sublime; cette portion est peutêtre un amide. Si la temperature est pluélevée, il donne du nitrite, de l'ammoniaque ct du bioxyde d'azote. Projeté dans un creuse. rouge, il brûte presque instantanément aven une flamme jaune. On l'obtient pur en saterant l'acide nitrique par de l'ammoniaque.

Acctate. Quand on obtient ce sel en chau fant un mélange de chlorure calcique et decide potassique, l'acctale ammoniaque se depose en cristaux sur les parois des vases; ou l'obtient aussi en cristaux en faisant retroidir dans un vase fermé une dissolution saturco à chaud; ce sel se sublime en grande partic en le faisant bouillir. La saveur de ce sel cst dere. On le prépare souvent en saturant de l'acide acétique par de l'ammoniaque; la dissolution se décompose en peu de temps et donne du carbonate.

Succinate. Ce sel, toujours acide quand il est cristalisé, se sublime sans décomposition. On l'emploie pour séparer le fer du masganése dans les analyses; mais comme les cristaux sont toujours acides, une partie du fer ser-dissoudrait si on se servait de leur dissolution saus l'avoir neutralisée. On l'oblient en saturant l'acide succinique avec l'ammoniaque.

Composés fulminants dans lesquels entre l'ammoniaque, L'oxyde argentique et l'oxyde mercurlaue hydraté mis en contact avec de l'ammoniaque liquide s'y combinent et forment des composés très fulminants, le premier surtout, dont la combinaison est tellement intactile, qu'en passant à sa surface une barbe de plume, on en détermine la fulmination. Le composè d'oxyde mercurique ne détonne qu'en lo chauffant, ou par la percussion. La combinaison d'oxyde d'or s'obtient en décomposant le chloride par l'ammoniaque, Il détonne vivement quand on le chauffe. On ne connaît pas bien encore la manière dont les éléments de ces composés sont répartis.

Combination de l'ammoniagne arec leschiorures. Le chiorure de phospiore absorbe uno grande quantité d'ammoniaque, et forme un composé blanc qui se dissout dans l'eau en donnant du phosphite et de chloryfrate. Le chloride se combine aussi à l'ammoniaque, mais le composé n'est pas aussi défini.

Les chlorures d'alominium, zirconium sillelum, nickel, argent, et les chlorides d'étain, d'antimoine, de fer et de titano, so combinent facilement avec l'ammoniaque; la dernière combinaison réchauffée donne du titane.

Nature de trammoniaques. Lorsque les belles rechercies de Davy curent provie que les alcalis et les terres renfermaient des métaux, etc. de les propriétes basiques de l'ammoniaque le condusirent à y rechercher aussi l'oxygène detraits biendre de la condusirent à y rechercher aussi l'oxygène de l'annuel de la condusirent à y rechercher aussi l'oxygène annuel de la companie de la condusirent à prediction de la condusirent à la condusirent de la condusirent de

sit bientolt, prend une teinte partieulière, une texture cristallino et un volume de cinq à six fois plus grand. Le produit soustrait à l'inafluence de la pile donne du mercure, de l'ammoniaque et de l'hydrogène. Le même proiuit so forme quand on opère avec du mercure piace dans une cavité creusée au centre d'un mercreau de sel ammoniae un peu humeetté.

On obtient encore un resultal analogue en versant dans la cavité du sel ammoniase un peu lumerclu un amalgame de potassium, et l'action a lieu sans qu on ait besoin de liaure intervenir la pile. Quelle est la nature de co composo? C'est ce qu'il n'a pas oncore été possible de determine, et c'est de la que provenennt les idées différentes que se sont faites set chimistes sur la nature de l'ammoniaque.

Les oxacides hydratés forment, avec l'ammoniaque, des sels qui contiennent toujours de l eau et dans lesquels on découvre immédiatement tous les caractères de l'ammoniaque; les mêmes acides anhydres et l'ammoniaque sans eau constituent au contraire des seis dont les propriétés sont toutes différentes ae celles des premiers. Les hydracides s'unissent fucilcment à l'ammoniaque, et forment des sels anhydres. Il existerait donc des chlornyilrates, lodhydrates, etc. d'ammoniaque, doui la série correspondrait aux chlorures, iodures, ctc. métalliques, à moins que l'on n'admetic l'existence d'un métal problèmatique, l'annuwinm, qui serait composé d'azote et d'hydrogène et représenté par Az\* H\*. Ce métal s unurait au chlore, à l'iode, et pourrait former ies chlorures, iodures absolument analogues à ceux des métaux connus, tandis qu'avec un atome d'oxygène il formerait un oxyde Az' Il\* .O. qui se combinerait aux oxacides comme le font les oxydes do tous les métaux.

D'après cette manière do voir, les sels d'aumoniaque ne présenteraient aucune dulerence avec coux des autres métaux connus, rt formerajent les deux séries suivantes . Ch', l', Br', etc.; Az', H', chlorure, bromuie, lodure d'ammonium. SO', Az' O', esc. Az' Il'O, sulfate, nitrate d'oxyde d'animonium ou ammoninque. Cette manière de Von' l'éorique fournirait le premier exemple d'un metal composé, mais elle expliqueralt facisoment in formation des sels ammoniacaux andlogues à ceux que fournissent les exydes, sois avec des acides, soit avec les hydracides, : .somorphisme de l'ammoniaque avec les alcalis et la nature du composé métallique 64tenu par l'action du mercure sur l'amuconiaque par l'intermédiaire do l'eau ct qui serait un véritable amalgame; mais il faut admettre l'existence de ce métal non encore observé; sa naturo composée et l'existence do sou oxyde, et jusqu'ici rien ne justific cette adoption.

Il était tout naturel, au moment de la découverte des métaux des alcalis et des terres, d'en rechercher un aussi dans l'ammoniaque, qui partage avec eux les propriétés alcalines : mais la découverte de bases organiques susceptibles de former des sels bien neutres sans changer do composition, et de s'unir à l'iode pour donner naissance à des iodures, tandis qu'ils se combinent à l'acide iodhydrique pour produire des iodhydrates. qui ne sont pas convertis en iodures par la dessication et avec les oxydes pour donner des sels du même genre que les précédents, ne peut autoriser à rapprocher l'ammoniaque des oxydes métalliques, par la seulo raison qu'elle forme, commo ccux-ci, des sels. Les bases végétales s'en rapprocheraient encore davantage, puisqu'elles peuvent former des sels haloides auxquels ne donne pas naissance l'ammoniaque.

Il existe done en ce moment deux classes bien distinctes de bases salifiables : les oxydes métalliques d'un côté et de l'aurre les alcalis organiques, et l'ammoniaque, dont la composition est essentiellement différente. Théorie des amides.— En distillant de l'oxa-

Incorre des annuel.— En distillant de l'exalate d'ammonique, M. Dumas a obtens une substance remarquablo par la propriété qu'elle a des Extrasformer en acide oxalique et ammoniaque, sous l'influence de l'eau et des acides, ou des bases; sa composition, en effet, représente celle de l'oxalate d'ammoniaque, moins un atome d'eau Cl O', A' H'; si Il l'a désigné sous le nom d'examide.

L'urce, l'asparagine, la benzamide, la succinamide, paraissient être d'une nature semblable; on peut admettre, avec M. Dumas, qu'elles sont formées d'un corps halogène A- H' analogue au chlore, à l'iode, et qui s'anit à un assez grand nombre de corps pour former des composés auxquels il ne manque qu'un ableme d'eau pour produire des sels anyeniaeaux.

En admettant l'existnece du même composé halegèue, o neut aussi 'expliquer la différeveo de propriété des sels ammoniacaux d' cracides hydratés ot des sels obtenus avec le racides acides anhydres, e na admettant l'existence d'amides hydratés; en effet on peut perpésentre le sulfate d'ammoniaque anhydre

SO', Az' He par un amide hydraté SO' Az' H' +H'O: le sulfite anhydre SO'Az' He, par un autre amide, SO H' Az' N' +H' O.

On ne se rend pas immédiatement compte de la raison pour laquelle l'eau existerait combinée avec un amide dans lequel se trouveraient un acide moins oxigéné quo celui qu'on a fait entrer dans la combinaison et un corps halogène moins hydrogène que l'ammoniaque. Ce que l'expérience prouve, o'est que l'ammoniaque n'est pas unie à l'acide au même état où elle se trouve dans les sels ammoniacaux ordinaires, car elle n'en est pas séparée dans les mêmes conditions; mais rien n'autoriso à admettre d'une manière certaine les amides hydratés; il y a beancoup plus de raison de regarder les combinaisons que l'on a désignées sous co nom; comme des sels ammoniacaux anhydres.

En supposant, l'existence du composé Az-III, on expliquerait aussi la manière d'agir du potassium et du sodium sur le gaz ammonisque, dont la degagent seulement la même quantité d'hydrogène qu'ils sépareracius del cau, A. Il Trattes par le potassium. Il, et ce composé, mis en conlact avec l'esu, fourrirait de la polasse ou de la soude et de l'ammonisque Az-'ll' K+ H' 0 - Az-'ll-' + KO. H. GAULTIERS DE LAUEREI.

AMMONIAQUE (médecine). L'ammoniaque à l'état de gaz est un stimulant très énergique des membranes muqueuses. Il détermine dans les fosses nasales la sensation d'un picottement douloureux sans produire l'6ternuement : aussi est-il employé en médecine dans lo cas de syncopes. Respirá long-temps, il cullamme ces membranes, amène une phiegmasie de la muqueuse nasale et de celle des bronches; il peut même développer une pneumonie. Il tue en quelques secondes les animaux qui le respirent. Des expériences répétées à plusieurs fois ont appris qu'il pout être injecté en petite quantité dans le système veineux sans occasionner de symplômes funestes, mais pour peu quo la dose on soit portée chaque fois à trents centimètres cubes, la mort no tarde pas à artiver promptement par suile do l'excitation produite sur les parois du cœur. Ce gaz est un de ceux qui peuvent déterminer l'asphyxie des fosses d'aisance, et, suivant Dupuytren, c'est lui qu'il faut accuser de la fréquence des ophtalmics des vidangeurs, appelées communement mile.

L'ammoniaque liquide est un des caustiques les plus puissants. Appliquée sur la peau durant lavie, elle la rubélie et y détermine la formation d'ampoules; elle blanchit à l'instant même les membranes muqueuses et les cautérise; toutefois, cette action ne paraît pas assez energique pour amener la perforation de l'estomac. Indépendamment de ces phénomènes locaux, l'introduction de l'ammoniaque dans l'économie peut donner lieu à des symptômes généraux dépendant de l'action irritante qu'elle exerce sur le cerveau et ses membranes, le système nerveux en général, mais plus spécialement la moelle épinière. Les principaux et les plus rapides sont des mouvements tétaniques. M. Orfila signale de plus l'extinction de la contractilité dans les muscles de la vie animale et les fibres du eœur, l'aspect noirâtre et la liquéfaction du sang. C'est assurément à cette dernière modification qu'il faut attribuer les hémorragies passives et abondantes, l'état cachectique, et cufin la mort, auxquels son usage trop long-temps continué, quoiqu'en de justes bornes pour la dose journalière, finit par donner lieu.

Les propriétés excessivement énergiques de ce corps n'ont point écarté les médecins de son emploi on thérapeutique. L'usage externe est le premier que la prudence ait dû tolérer. On peut, à son aide, et par une application méthodique sur les tissus vivants, déterminer à volonté, depuis le simple picottement jusqu'à la rougeur, la vésication et même l'escarre. C'est donc un dérivatif ou bien un révulsif d'autant plus précieux que son action, dans ee cas, est presquo instantanée. Pris à l'intérieur dans un état de dilution suffisante, voici les phénomènes physiologiques auxquels il donne lieu: Sentiment rapide d'excitation générale, accélération de la circulation, chaleur de la peau bientôt suivie d'une sueur abondante; les sécrétions des muqueuses et aussi celles des reins sont considérablement augmentées. De telles modifications dans l'économie expliquent suffisamment les verlus médicatrices quo l'on attribue à l'ammoniaque, savoir : d'être un puissant antispasmodique, cordial, alexipharmaque. Cullen la raugenit an nombre des expectorants: d'autres disent qu'elle est incisive, fondante, diurétique, antipériodique, antisyphilitique, et il faut bien lo dire, sous peine d'être inexacte, antirabiélque. Mais, de toutes ces propriétés, celle qui a été la mieux constatée et qui explique peut-être à elle seule la plupart des autres,

c'est d'être un puissant sudorifique. On cet bien revenu de nos jours de la confiance a veugle qu'on lui accordait contre le virus de certains animaux, les serpents surfout; appliqué sur la morsure, il n'agit que comme caustique; à l'intérieur, ce n'est encore, dans ce cas, qu'un stimulant interne.

L'ammoniaque liquide médicinalo, d'après le Codex, offre une densité de 0,923, pèse 22° à l'arcométre de Baumé, et ses proportions sont de vingt-eing parties de gaz ammonino sur cent d'eau distilléc. Si l'on en veut de plus forte, il faut avoir le soin de le préciser ; toutefois, la plus concentrée dont on fasse usage en thérapeutique est de 26°, et offre une densité de 0,90 pour une proportion do trente-cinq parties sur cent d'eau. Les principales préparations officinales dans lesquelles entre ce corps sont l'alcool ammoniacal ou esprit de sel ammoniac, l'alcool ammoniacal succinné, vulgairement eau de Luce, et le baume opodeldoch. La dose à laquelle on l'administre varie de dix à vingt gouttes dans six ou huit onces de véhicule.

Parmi les sels d'ammoniaque, trois seulement figurent de nos jours dans la matière médicale; ce sont : l'acétate, le sous-carbonate et l'hydrochlorate.

Le premier est dit encore esprit de Minderer, du nom du médecin qui l'a recommandé le premier en médecine. C'est un stimulant energique dont l'action se porte plus spécialement sur la peau et le système urinaire, ce qui en fait un diaphorétique et un diurétique puissant. On en recommande l'usage dans les fiévres typhoïdes, dans les cas de variole on de scarlatine, pour faciliter l'éruption et la rappeler lorsqu'elle a été supprimec. Mais e'est surtout pour combattre les accidents de l'ivresso et les coliques qui accompagnent ou précèdent l'écoulement des règles chez certaines femmes qu'on l'a préconisé de nos jours. La dose est d'un gros à doux onces et même plus par jour dans un véhiculo comme excitant et diaphorétique, et de trente à soixante gouttes dans un verre d'eau sucrée contre l'ivresse et comme emménagogue.

Le sous-carbonate ou carbonate des auteurs se confoud en grando partie avec l'ammoniaque; mais il est plus maniable qu'elle et devrait lui être préfèré généralement.

L'hydrochlorate (sel ammoniae) est la préparation ammoniaeale la plus anciennement employée en médecine. Traité par l'acide sulfurique, l'acide hydrochlorique qu'il renferme

se dégage sous forme de vapeurs épaisses ; sa ! dissolution aqueuse précipite en blane par le nitrate d'argent, précipité de chlorure d'argent insoluble dans l'eau et dans l'acide nitrique, sotuble dans l'ammoniaque (caractère distinctif). Il résulte d'expériences constatées que co sel est un irritant des parties avec lesquelles il so trouve en contact, et qu'il agit de plus avec beaucoup d'énergie sur le système nerveux en raison de son absorbtion rapide. Dans I empoisonnement qu'il peut déterminer, il n'existe pas d'antidote; il faut donc faire vomir et s'attacher à traiter l'irritation par des antiphlogistiques et les symptômes nerveux par les opiacées. Dans l'emploi thérapeutique, sa dose varie à l'intérieur de six à huit grains trois en quatre fois par jour comme stimulant, et de un scrupule à un demi-gros uni an quinquina comme febrifuge. A l'extérieur, c'est un résolutif et un réfrigérent puissant. LÉPECO DE LA CLOTURE.

AbanONIAQUE (gomme). Cette substance et un suc epias, gommo-résineux solidific à, provenant d'une plante de la Lybie, qu'on cord appartenir à la famille des ombelifieres. cord appartenir à la famille des ombelifieres. unes detechées, blanches, popques, ou un masses jaundires parcendes de taches blanches. Elle a une odeur forte, une saveur d'enve, aumère et nauséhonde. Elle s'emploie en medecine comme antispasmodique en pilules ou me potions; comme fondant, sous la formo en potions; comme fondant, sous la formo en potions; comme fondant, sous la formo.

AMMONTTES. Peuples issus d'Ammon, idide d.Cht, qui habitaient à l'orient de la mer Morte, dans les montagnes de Galand. Sous pelphét, les l'aradilles marchérent contre les despuét, de l'aradilles marchérent contre les cours, virent lout leur pays ravagé d'Arces Mennth, l'an 1191 avaut-C. Ces peuples es syèrent de la part de Saüt une sanglanté défait, et, quelque temps après, Joab, genéral de Davos heur il té prouver le mêms sort. Par suité d'un dernière echer, les Ammonites tom-suité d'un dernière echer, les Ammonites tom-telle une rusent assigiétie jusqu'à la mert d'Achae la sui 893 avant J.-C.

Los de la captivité de Babylone, les Ammonits vartagèrent le sort des enfants d'Isenès Aorès le rotour, ils furent soumistantot aux ros de Syrie, tantôt à ceux d'Egypte. Lour éaine contre les Hébreux ue s'étoignit jamais et, Jors de la persécution d'Antiochus Epipuane, on les vitse montrer implacables et lâchés ennemis d'un neunle que le malbeur avait presque anéanti. Du temps d'Origène, les Ammonites n'étaient plus connus que sous la dénomination générale d'Arabes

que sous la dénomination générale d'Arabes. AMMONIUS SACCAS, philosophe d'Alexandrie. On ignore la date précise do sa naissance comme celle de sa mort, mais on croit que c'est vers 243 qu'il professait la philosophie à Alexandrie, La plupart des auteurs s'accordent à lo reconnaître pour le fondateur de l'écolo néoplatonicienne. Ammonius, comme Socrate, n'ecrivit point ses doctrines, et laissa à ses disciples lo soin de les léguer à la postérité. On n'est pas d'accord sur la religion à laquelle appartenait Ammonius. Les anciens comme les modernes semblent avoir été partagés à ce suiet. Selon Porphyre, Ammonius avant été èlevé dans la religion chrétienne par des parents qui la professaiont, la quitta aussitôt qu'il eut acquis quelques connaissances de la philosophie, ct qu'il fut capable de se diriger lui-même. Mais à ces lignes on peut opposer ce passage qu'on trouve dans l'histoire ecclésiastique d'Eusèbe Césarée. « Ammonius a conservé iusqu'au dernier soupir les sentiments de la véritable philosophie, lechristianisme, comme les ouvrages qu'il à laissés en font foi, entre autres le livre qu'il avait composé pour montrer la parfaite conformité qu'il y a entre la doctrino de Moise et celle du Sauveur. » Cet ouvrage dont parle Eusèbe est probablement la concordance des évangélistes dont saint Jean Chrisostôme parle avec éloges, et que l'on croit être celte insérée dans le tome VII de la bibliothèque des Pères. Pour concilier ces opinions diverses, plusieurs auteurs ont penso qu'it y avait eu à peu près dans le même temps deux philosophes de co nom: l'un fondateur de l'école ecclectique, l'autre de l'école chrétienne d'Alexandrio. Ammonius, jusqu'à 22 ans, exerça la profession la plus obscuro, et porta du ble dans des sacs. De la lo surnom de Saccas qui lui a été donne; mais un jour le portefaix déposa son fardeaux et devint philosophe.

AMMOPHYLE (entom.), insecte de la tribu des hyménoptères de la famille des focusseurs. Voy. ce mot.

AMNÉSIE, Pentro de mémoine (méd.), Le causes de l'amnésie sont extrêmement variess. Dans quelques cas, elles semblent inhèrentes à la structure même, à la formation primitive des organes intellectuels. Chez les idiots, par exemple, la mêmoire, comme les untres facultés mentales, est puesque nuilo. Il en est de même chez les imbéciles, avec cette différence, pourtant, que chez eux la mémoiroa pu acquérir un certain degré d'activilé, et n'a été qu'arrêtée dans son dèveloppement.

Dans la ricillassa la mémoire devient entrèmement indièbe, el souvent est compètement abolie. Une particularité bien digne de consarque, c'est que ce no sont pas les faits arrives dans des temps fort recales qui s'effaarrives dans des temps fort recales qui s'effacent de la mémoire des vieillards, mais bien les plus récents, dont un jour, à peine quelques heures, les séparent. La mémoire des individus tombés dans la démence présente une grande matogie avec celle des vieillards.

La foliz générale ou partielle est une eause puissant d'amnésie. Quelles impressions pourraient se graver profondément dans l'esprit du mariaque dont les idèxes se uccedent avec tant de rapidité, se pressent, se heurtent, se confondent; dont les senations sont si fugitives, les désirs, les appétits, la volonté si versatiles, si faiels à entrainer dans les sens les plus opposés l'Lorque de dancies, le onbace, pour la plupart, ont predu le souvenir de ce qui leur est arrivé antérieurement, et n'ont qui une idée extrémement confuse de ce qui est relatif au temps même de leur maladie; quelques uns l'ont oblé totalement.

Ban i la folie partielle, il n'y a pas à proprement parter d'annésie; au moins est-elle purement relative, car la mémoire, faille et la purement relative, car la mémoire, faille et mupissante vis à vis de certainse choses, couservo toute sa vigueur à l'égard d'un petit nombre d'autres. La concentration de toutes tes forces intellectuelles du monomane outes tes forces intellectuelles du monomane ouueur une optimisers idées le rend facilement oublieux de elhess auxquelles il ne prend aucune part d'institent ni de volonté.

Cano part a mattnet in de voomte.

On sait l'indiverse qu'excrete il se impressor.

On sait l'indiverse qu'excrete il se impressor avec quelle facilité elles exallent, comprèsement en même frappent de millité la soluce les facultes mentales. La memoire n'échappe point à cettie indiverse l'oclagari, la exitate, la terreur, la joie même peuvent les frapper point à cette indiverse l'oclagari, la exitate, la terreur, la joie même peuvent les frapper qu'il point de commentante, et l'indivisé l'arcete; par la vue de son sudificire, oublie jusqu'autevis du semme qu'il qu'il montéen chairse et intimité à l'arcete, par la vue de son sudificire, oublie jusqu'autevis du sermen qu'il d'evait précher. Le plus fon-gioux orgalèur d'Athères nes arrêta le pas fout comp, ficapathe de ressais le fall dess idées, des parties de l'athères nes arrêta le pas fout comp, ficapathe de ressais le fall dess idées, dessen qu'il dess idées, de l'arcet par la comp de l'arcet par la comp de l'arcet par l'ar

en aperesvant Phocion parmi ceux qui l'écoulaient? Au rappert d'Apolionius, le grammairien Arthémidon perdit complétement la mémoire par la frayeur que lui inspira la vue d'un ercoodile. Un traval intellectuel trop soutenu, des veilles laborieuses et prolongées, peuvent causer de graves détérorations de la mémoire. Galien insiste sur co point d'une mamière toute spéciale.

Des faits nombreux pronvent que la commotion imprimée au cerveau par des coups, une chute sur la tête, peuvent être suivles d'amnésie. Un domestique allant faire une commission tombe sur la partie postérieure de la tête et ne se rappelle plus ni le licud'où il vient, ni l'objet de sa course; il a oublié jusqu'à son nom, et, chose remarquable, il se souvient bien de tout ce qui lui est arrivé à une époque beaucoup plus éloignée (Nie. Tulpius ). J. B. Grudelius raconte un fait tout semblable; Rondelet parle d'un savant qui, ayant reçu un grand eoup d'épée dans l'œil, oublie complétement le grec et le latin qu'il savait parfaitement ; il mit plusicurs années a rapprendre ces deux langues.

L'influence de la température est mise hors de doute par les deux fais suivants que j'empenute, le premier à L. Mercatus (Traité des mal. inf., ch. 19), le second à Dodart (Acad, des sciences, 1705). Une troupe de soldats pesarel la mémoire en traversant une montagne couverte de neige. Un enfant agé de buit ans, d'une intelligence précoce, tombait dans une annésie générale sitôt que les premières chause de la commence de faiseille est fais entre fuir; il recouvrait la mémoire au commencement de l'hi-ver. Cela dura plusieurs années.

Aristote attribue aux vents du nord l'infidélité de mémoire des Thraces, qui ne peuvent, dans leurs calculs, s'élever au dessus du nombro quatre. Depuis long-temps on a remarqué que les habitants des licux bas et humides, des contrées maréeageuses, des villes populeuses où se trouvent tant de quartiers infects, toujours encombrés de substances animales ou végétales en pufréfaction, les ouvriers occupés à creuser des fosses, des canaux, ou aux travaux des miues, étaient partieulièrement sujets à l'amnésic. On sait, du reste, combien les circonstances hygièniques au milicu desquelles ils vivent sont favorables au développement de l'idiotie, du crétinisme. Elles modifient profondément la constitution, et exaltent, aux dépens de tous les autres, le système lymplia-

Lique. Partant de là, quelques auteurs, M. Louver Villerme entre autres, ont cru voir dans tempéramment lymphatique une eause Médisposante aux maladies de la mémoire. "v erois que nous manquons encore des donubes necessaires pour établir avec quelquo certitude jusqu'à quel point la memoire est sous la dépendance des tempéramments.

Il est peu de maladies, soit du ecrveau, soit Cos autres organes, dont ou ne puisse regarder l'amnésie comme un symptôme, sinon perma-Lent, du moins accidentel. Cette lesion peut cone être, pour me servir du langage consacre, idiopathique et sympathique. Après les désastres de Moseou, les débris de la grande armée furent atteints à Witna d'une épidémie qui fit d'horribles ravages. La plupart des malades étaient frappès d'amnésie; ils oubliaient jusqu'à leurs malheurs; k fléau, quand il ne les tuait pas, leur était une sorto de bienfait, en effaçant de leur esprit des maux dont le seul souvenir était une calamité de plus.

L'amnésie se montre bien plus fréquemnient encore lorsque les centres nerveux sont frappes d'un désordre quelconque. Il n'est pas rare alors de la voir apparaître comme symptôme précurseur. J'ai vu un certain pombre de maladies cérébrales être pré-"tuées d'amnésie, et généralement cette ci constance est du plus fácheux augure, et presage souvent l'incurabilité.

Les affections convulsives, l'épilepsie en particulier, peuvent être précédées, accompagnées et suivies de la perte de la mémoire. Un cataleptique perdait successivement, et en moins d'une heure, la vue, l'ouie, la mémoire ges mots (Gaz. méd., 1835).

Galien, Horstius, ont vu l'amnésie causée par une abstinence trop prolongée, « successit obimio et stupor mentis, » dit ce dernier en paciant d'une jeune fille qui, pendant longtemps, avait été mise à une diète absolue.

Labus des plaisirs vénériens, l'onanisme su-tout, telle est peut-être la eause la plus active et la plus constante de la maladie qui nous occupe. Et bien souvent, lorsque l'aliepation mentale en est la suite, l'amnésie en a été le triste précurseur.

an science possède plusieurs faits qui prouven que la saignée, une hémorragie, la sunpression d'écoulements habituels, des règles, par exemple, peuvent donner lieu à l'amnésie &. Borrichius eite plusieurs cas de ce penre, entre autres celui d'un prêtre qui tom-

hait gans l'amnèsie chaque feis qu'on le saignait. J'ai vu une jeune fille complétement amnésique par suite des saignées multipliées ou'on lui avait faites pour combattre une gastro-interite.

Un usage imprudent des alcooliques, de substances narcotiques et généralement de toutes celles qui ont une action spéciale sur le système nerveux, telles que le café, le the, etc., peut alterer, pervertir, aneantir la mémoire. Plutarque rapporte que l'armée de Marc-Antoine, de retour de son exnédition contre les Parthes, ayant fait usage de certaines herbes, perdit complètement la mémoire, et ne la recouvra qu'en buvant beaucoup de vin. Willis se défie surtout des préparations d'opium de jus de pavot.

Nous venons de passer en revue les principales eauses de l'amnésie. Le tableau des désordres qui peuvent naître sous l'insience des agents morbides dont nous venons de nous occuper n'est pas moins capable d'exciter notre intérét.

La mémoire peut êtro lésée dans toutes les conditions, toutes les fractions, si je puism'exprimerainsi, de son existence. Elle peut l'être relativement à certains objets, à ecrtaines connaissances acquises, à des noms de lieux, de personnes, à des substantifs plutôt qu'à des adjectifs, à des dates, à un espace de temps bien eirconscrit, etc.

Socrate appelait la mémoire le réservoir des connaissances aequises On dirait, dans quelques cas, que ce réservoir aurait été épuisé par les désordres amnésiques. Les impressions qui y avaient été déposées ont été pour la plupart anéanties. On voit en effet des convalescents faire tous leurs efforts pour recucillir leurs idées, comme on dit, pour rappeler leurs souvenirs; mais lours efforts sont vain : sils ne retrouvent plus rien sur leurs tablettes. Leur cerveau a recouvré la faculté de recevoir, de conserver des impressions nouvelles, mais il a perdu sans retour celtes qui y étaient antérieurement à la maladie. Cc qu'ils ont su auparavant, ils sont obligés de l'apprendre de nouveau ct comme pour la première fois. M. D., convalescent d'une congestion au cerveau qui avait produit de graves désordres dans les mouvements et une amnésie générale, eroit entendre pour la première fois les noms de certains objets, de diverses personnes.

Dans beaucoup de cas, la réminiscence parait être primitivement et exclusivement le-

sée. L'esprit est devenu incapable de se replier sur les impressions reçues, et qui sont restées intactes. Les malades, lorsqu'on leur rappelle nn signe, nn mot oublié, ont tout aussitôt la conscience que ce mot, ce sigue, leur étaient parfaitement connus; qu'ils étaient demourés comme ensevelis au fond de leur àme. Une jeune fille dont l'observation est consignée dans la Gazette méd., t. 20, dovenue amnésique à la suite d'une attaque d'apoplexie, est obligée do rapprendre à lire. Lorsqu'elle voit un objet dont elle a oublié le nom, elle fait long-temps des cfforts pour se le rappeler; elle cherche dans sa memoire, clle se creuse la téte, pour user d'une expression admirable par sa justesse; si elle n'yparvient pas, elle ouvre un livre, le parcourt rapidement, elle y chercho le mot propre à désigner l'objet en question. J'ai vu un épileptique qui avait recours à un semblable moyen pour se rappeler les noms qu'il avait oubliés. Il avait même un calpin sur lequel étaient inscrits les noms les plus usuels, pour éviter de trop longues recherches.

L'amnésie n'a quelquefois licu qu'à l'égard d' L'amnésie n'a quelquefois licu qu'à l'égard d' L'a sexagénaire frappé d'apoplexie ne pouvait plus distinguer ni assembler ses lettres; Il écrivait dans plusieurs langues érangères ce qu'il voulait, ou ce qu'on lui détait, sans pouvoir se lire; ensuite on ne put jamais lui faire rappronder l'à B C.

Dans quelques cas enfin l'ammésio n'est qu'apparente. La facellé metallo qu'apparente. La facellé metallo qu'apparente. La facellé metallo que pout a sais le rapport des choses entre telle qui presiona s'al le rapport des choses entre telle qu'apparent de contraité à l'apparent de contraité à l'apparent de la commandate qu'a les la papelle de cre-trouve à volonté, ne sait plus en faire une application convenable, il prend un nom pour un autre, il interverit les lettres d'un most, et. Un homme, au rapport de M. Louyer Villermé, voulant designer son chapeau, disait : de l'apparent de l

Traitement. La nature des cances qui ont produit l'ammesie doit décider du traitement à suivre pour guérie cotte alfection, ains, i on devra rappeier la suparation des émonctoires, les hemeragies nassies ou dues à des hémorseides, étc., dont la suppression aura annei la perte de la némoire. Dans les cas annei la perte de la némoire. Dans les cas nombreux où l'ammesic persiste malgré un traitement approprié aux causes de la maladie menent approprié aux causes de la maladie.

principale, ou même a prês la guérison de cette maladie, ou s'aiter efficacement de puisannis maladie, ou s'aiter efficacement de puisannis dicrivatifs, fele que lo sécon à funcione surriése, les anguese a propues surries suture sagittale, les purpatifs dont que surries suture sagittale, les purpatifs dont que surries suture sagittale, les purpatifs dont que l'ammétie par au un mot tout ce qui pest produigne pes, raisant seule, isole; était, dans que que per percurseur d'une affection cercirale. Pour la combattre, il flaudra donc user des moyens propres à prévenir la mandie dont elle marque l'imminance.

Jo crois superflu de patier des remièdes unes breux empiriques proposés par les auteurs à divence époques; lous ou presque lous sons pris parmi les végétaux domestiques, et qui est est entre de l'actionne de l'actionne de l'actionne pris parmi les végétaux domestiques, et qui est est entre l'actionne de l'actionne l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne cut poirve cubble, de l'actionne de l'actionne du poirve cubble de l'actionne de l'a

Du reste, la nature prond quelquefois soin de guérir elle-menies, contro laquedo toutes les resources de la liberapositique su-raient été vainces de la la peau, des dartres, et même um décètra da la peau, des dartres, et même um de lorient du dum maladio nerveuse. Le pape Cétimon VII qui, su raipport de F. Petrarpue, avait perdu la mémoire à la suite d'une chute sur lette, la reconstruir de lette, la recorven de la little d'une chute chute. Cest le cas de s'ecrier avec Manget:

Anatomie pathologique. L'inspection des cadavres nous laisse dans une complète ignorance relativement aux causes organiques de l'amnésie. Car, que nous apprennent, sur ce sujet, H. Abhurs, qui dit avoir trouvé sur un sexagénaire le cerveau dur, sec, friade, durum, siccum, friabile; Plater, qui a tronvo une tumeur dans le corps calleux; Bonnet qui, a remarqué que la porlion gauche qu cerveau était molle, et la durc-mère de couleurlivide, etc., etc.? On rencontre assez géneralement des altérations de l'encéphale sur se cadavro des individus qui ont été attents d'amnésie ; mais ces altérations se rattachent à la maladie principale, dont l'amnésie n'a eté qu'un épiphenomène, et ne se lient par aucun rapport vrai, évident, distinct, à la lésion intellectuelle.

Le système phrénologique, en elassant les facultés mentales, en assignant à chacune deiles un siège déterminé dans l'encéphale. en les plaçant l'une à droite, l'autre à gaucue, celle-ci en avant, celle-là en arrière, etc., semblait devoir nous mettre sur la voie; malheureusement l'anatomie pathologique s'accommode peu d'hypothèses, et nous ne sommes pas plus surs de rencontrer juste, en allant cherchor avec Gall les causes de l'amnèsie dans la partie autérieure des lobes cérébraux. qu'avec Descartes dans la glande pinéale, avec Th. Willis dans les portions superficielles du cerveau, avec Lauremberg, dans la protubérance annulaire, avec Wiussens, dans le centre ovale. MOREAU.

AMXIOS (anat.), unembrane lisse, transparente, perspirable, parsemée de beaucoup de vaisseaux très fins, incolores et qu'on i rei puint encore parrenu à injecter. C'est la pronière de celles qui servent d'enveloppe au foctus en les complant de dedans en debers. Sa surface externe est recouverte par le cheron (esp. en nol.). Ainsi superposes, l'amnies ron (esp. en nol.). Ainsi superposes, l'amnies l'acteur qui i reil pas recouverte par le piàcunta; elles passent ensuite devant de dernièr en servant de gaine aux deux arlères et à la veine qui forme le cordon.

La surface interne do l'amnios exhale un fluide au milieu duquel nage le fœtus dans le sein de sa mère. Ce fluide est limpide, quelquefois blanchatre et comme laiteux : il rénand une odeur fado : sa saveur est légèrement satée. C'est lui qu'on a coutume d'appeler eaux de l'amnios, ou que les accourbeurs nomment simplement les eaux. L'analyse chimique des eaux de l'amnios est une de celles sur resquelles la scienco doit aujourd'hui reeommencer ses recherches : l'acide amniotique qu'on a découvert dans cette humeur parait être un de ceux dont l'existence est au moins contestable. Les caux ont pour usage d'empêcher que l'utérus no s'applique immédiatement sur le fœtus, ne l'étroigne, ne le comprime douloureusement ; elles servent à moderer, à amortir les choes extérieurs; enfin sa dilatation qu'elles opèrent au moment de l'acconchement, par leur présence au col utérin, contribue à rendre ce travail plus prompt et moins pénible.

AMNSTIE (de Apareia, oubli, pardon).

Pardon que le souverain accorde à des citovens qui, s'élant rendus coupables du crime
de rébellion, sont trop nombreux ou trop

puissants pour être soumis au jugement des tribunaux. Cette définition montre eu quoi l'amnistie diffère de la grace. L'amnistie n'est accordée que pour des crimes politiques auxquels un très grand nombre d'individus ont pris part, et s'applique d'ordinaire à tous ces individus, tandis que la grace remel à un condamné la pelue qu'il a encourue pour avoir commis un crime ou un delil quelconque. L'amnistic peut être proclamée avant toul jugement; l'action du droit de grâce ne peut se faire sentir qu'après un jugement definitif. L'amnistic est provoquée par des considérations purement politiques ; la grâce au contraire puise ses motifs dans la clémence du souverain, ou dans le repentir du condamné. Si grand que soit le nombre des grâces accordées, on ne peut pas en induire que la société soit placée dans une situation extraordinaire; mais le mot scul d'amnistie rappelle ces moments de discordes civiles durant lesquels les partis so forment, s'arment pour le triomphe de leurs passions, se combattent et se proscrivent les uns les autres, jusqu'à l'instant où le vainqueur cherche à consolider sa puissance par un acte de pardon et d'oubli. On conçoit facilement l'importance d'une

On copost facilement I importance d'une manistir si la souverain l'accord avec précipitation et légèrelé, il ranime ses adverde de l'experient de l'experient de l'experient de l'experient d'experient d'experient d'experient de la celle de le représenter comme un chef implaciale de le représenter comme un chef implaciale de le représenter comme un chef implaciale de la représenter comme un chef implaciale de la représenter comme un chef implaciale qui servir le représ d'état u plaisir
de se vanger. C'est donc à bien distinguer les 
circonstances dans lequelles une commité
des peut être dangerouse que les souverains et leurs consciliers doivent à répuliquer.

Nous ne connaissons pas d'ammistie qui sit dei conseille par l'amour de la concorde, par la cleunece, par l'amour de la concorde, par la cleunece, par la générosité, en un mot par un sentimend pur et désisitéressé; et, à vrai dire, nous doutons qu'une semblable annisité produisit d'heureux effets. Une annistée, quelles que soient les circonstances au serier considéres comment des sociétée, qui vout que boute altaque contre les lois soit rèprime et punie, Or, une infraction suus graven te trouve pas son excues dans la sensibilité du souverains l'intérêt public, voils son vérialable moifi, la seule excue. La société virialable moifi, la seule excue. La société par les conseins de l'accession de la conseins de l'accession de l'accession de la contra de l'accession de l'accession

a-t-elle, dans la situation particulière où elle ! se trouve, plus d'intérêt à ce que les rebelles soient nunis qu'à ce qu'ils soient amnistiés? Telle est l'unique question que le gouvernement, comme mandataire de cette société, ait à examiner. Si la prudence répond affirmativement, alors il est d'une d'une bonne politique d'affecter de grands et généreux sentiments, ot de paraître accorder à la elémence ce que réellement on n'a accordé qu'à la politlaue, paree quo, dans tous les partis, il sc trouve toniours bon nombre de gens qui se laissent séduire par les apparences. Voilà aussi pourquoi, quand un souverain se trouve dans la nécessité de ne point pardonner à ses ennemis valneus, il doit colorer son refus de motifs spécieux, laisser entrevoir dans un avenir peu éloigné lo pardon qu'il ne peut accorder aujourd'hui, ou désigner, comme le seul obstacle de sa clémence, l'obstination de ses adversaires.

Mais la question que nous avons posée est difficile à résoudre. Le lendemain do sa défaite un parti affecte toujours le désespoir et quelquefois le repentir; souvent même il se méprend sur les conséquences du revers qu'il vient d'éprouver, et il se croit irrévocablement vaincu, quand au contraire ll possède tout ce qu'il faut pour recommencer plus tard la lutte avec succès. Si, de son côté, le gouvernement parlage cette erreur, et, aprés une victoire, il n'y scra que trop porté, et. s'il accorde une amnistie, nul doute qu'un acte de ce genre, proclamé dans de telles eirconstances, n'ait pour lui de funestes effets, car il rendra aux factionx toutes leurs espérances. Citons un exemple et prenons-le dans les annales de notre révolution, Lorsque, le 17 juillet 1791, les révolutionnaires voulurent proclamor la république au Champ-de-Mars. le gouvernement si limide de cette époque trouva quelque énergie pour conjurer le danger : les républicains furent disperses à coups de fusil et leurs chefs arrêlés. On peut affirmer qu'en ce moment la terreur régna parmi les républicains, car les plus furieux d'entre eux cherchèrent leur salut dans la fulte. Le devoir du gouvernement consistait à ne point laisser perdro les fruits de cette éclatante victoire: il fallait déployer contre des ennemis nombreux et acharnés toute la puissance des lois. Que fit-on? Le pouvoir législatif proclama, le 14 septembre, une amnistie générale en faveur de tous les condamnes on accusés pour des faits relatifs à la révolution, d'où il

résulta que le parti révolutionnaire, vaineu deux mois plutôt au Champ-de-Mars, reprit toute son audace, car il attribua l'amnistie non pas au désir de rétablir la concorde dans un pars dechiré par les factions, mais à sa propre influence et a la crainte que déjà il inspirait.

Rappelons maintenant une sage et utils amnistie. Les lois qui, pendant la révolution, furent rendues contre les émigrés, sont connues de tout le monde. On sait que près de 150,000 individus subissaient la proscription en vertu de ces lois terribles qui parurent justes et furent rigoureusement appliquées tant que la France subit le joug des fureurs révolutionnaires. Sous le directoire, l'opinion publique sembla incliner vers des sentiments plus humains; mais ce gouvernement débile et corrompu ne pouvait pas avoir le courage de la elémence, et il laissa à Bonaparte l'honneur de prononcer une amnistie qui fut un des actes les plus utiles et les plus glorieux de ectte énoque de sa vie où il ne semblait régner que pour guérir les maux de la France. Bonaparte, éclairé par son admirable sagacité, reconnut qu'il n'existait plus en France de haine contre les émigrés, et que ceux-ci, éclairés par une dure expérience n'aspiraient plus qu'à revoir le sol de la patrie ; il comprit que c'était à lui qu'appartenait do réconcilier des frères qui tous étaient las de leurs discordes, désenchantés de leurs illusions et prêts à s'unir les uns aux autres pone retirer la patrie de l'abime ou on l'avait plongée. L'amuistie de 1802 fut prononcée. Qui peut révoquer en doute la sagesse, l'opportunité et les heureux effets de cette mosure politiquo? Qui peut avoir oublié l'accueil qu'elle rocut de l'opinion publique? Le nouveau gouvernement, dont la force et la prudence n'étaient douteuses pour personne. et qui, en pardonnant à ses ennemis, ne pouvait être accusé de les craindre, s'appropria avec trabilité les sentiments de pitié et de eremence qui se développaient dans le cœur qes citoyens, et quoique peu disposé à sacritier so moindre de ses avantages aux vains deliors de la popularité, il put se montrer et se dice clément et généreux.

Il n'est donc pas impossible de déterminer les conditions nécesaires pour qu'une annisité soit uille au gouvernement qui la prociante. Quand un pays est fatigué et dégoûté de clangements politiques, quand les convictions s'affaiblissent et avec elles les halues de pa'is,

lorsqu'enfin il n'y a plus dans la société de l passions très vives, même pour le blen, ou peut alors prononcersans crainte que l'instant de publier une amnistie est arrive. En effet, dans un pays où la fièvre des révolntions est tombée, il existe une propension générale à regarder les partis vaincus comme coupables de s'être trempés, ce qui n'est assurément pas une excuse en politique. On les tient pour imprudents, malhabiles, égarés, mais on ne se sent pas contre cux de haine. Le gouvernement se montre-t-il severe? la loi à la main. poursuit-il la vengeance des attaques qui ont été dirigées contre lui? L'opinion alors l'abandonne; des hommes qui avaient été regardés comme les artisans des malheurs publics deviennent des victimes et recoivent des témoignages de pitié de la part de ceux mêmes qui nagnère les combattaient avec la plus ardente animosité. De nos jours, où, dans les états constitutionnels, l'impopularité du souverain devient d'ordinaire nne cause de révolution, les gouvernements doivent éviter avec soin de se séparer ainsi du sentiment public.

Pour qu'une amnistie seit efficace, il faut que l'opinion la réclame, il faut surtout que chacun sache que le souverain est libre de la refuser ou de l'accorder. Toute amnistie exigée est une excitation à la révolte, aussi bien qu'une amnistie donnée avec des arrièrepensées et sans bonno foi. Dans ces républiques italiennes, qui semblaient regarder la guerre civile comme l'état normal d'une société, en France pendant les guerres de la ligue, et dans plusieors autres pays, l'ou vit souvent les partis, épuisés de fatigue, déposer pour un instant les armes. La faction à laquelle appartenait en apparence le pouvoir cherchait par une amnistie mensougère à endormir la faction opposée, afin de l'écraser plus facilement ensuite. Ces traditions de l'hypocrisie no réussirent jamais, parce que ce n'est pas quand na parti est seulement fatigué qu'il convient de l'amnistier : c'est quand il est mourant, c'est quand l'amnistie, en brisant les derniers appuis qu'il conserve, doit hii donner la mort.

Une amnistie peut être limitée ou conditionnelle. Quelques hommes dangereux ou rendus fameux par leurs attentats, ceux que le fanatisme indomptable de leurs opinions met à part, peuvent sans inconvénient être exceptés du pardon général. Cette exception as blesse pas le sentiment public, qui conçoit !

que dans un grand nombre de coupables tous ne le sont pas au même degré, et elle a en outre l'avantage d'introduire la discorde dans les rangs du parti vaincu. Ceux qui sont exceptés regardent ceux qui ont recu l'amnistie, sinon comme des traitres, au moins! comme des hommes privés de courage, de conviction et de persévérance. Poursuivis par d'amers reproches, blessés par d'iniurieuses exclosions, les amnistiés comprennent qu'ils n'ont pas d'autre parti à suivre que de se dévouer au gouvernement qui les a graciés. Lorsque Benaparte amnistia les émigrés, il conserva une liste permanente de mille noms, et, en 1814, lors de la restauration, il fut aisé de voir que cette mesure avait été habilement combinée, car elle avait jeté dans le sein du parti de l'émigration des ferments de discorde que le retour de la dynastio légitime fit éclater. Un gouvernement habile peut donc tirer un heureux parti des exceptions introduites dans un acte d'amnistie. Toutefois nous ne conseillons à aucun gouvernement de suivre l'exemple donné par Ferdinand VII, roi d'Espagne, qui, en plusieurs circonstauces, publia des amnisties dont, à vrai dire, tous les coupables étaient exceptés. Des actes de ce genre moutrent qu'un gouvernement n'a ni la force de punir ni celle de pardonner. Peut-on faire le bénéfice d'une amnistie

de cenditions imposées aux amnistiés. quand ces conditions ont pour but d'obtenie d'eux qu'ils abjurent leurs opinions politiques ou démentent leurs actes antérieurs? L'amnistie est une faveur, et le gouvernement jouit du droit de modifier son bienfait et de le rendre conditionnel. Ici comme précédemment la seule question à examiner est celle-ci : Quid prodest? et sa solution dépend des circonstances, du caractère des coupables, et de la nature des actos qu'ils ont commis ou des opinions qu'ils professent. Mais, comme nous avons établi qu'une amnistie n'était efficace que quand ello était accordée à un parti privé de puissance, nous devons dire que nous n'apercovons pas l'intérêt que peut avoir un gouvernement à marchander des bienfaits et à entamer avec ses adversaires désarmés une lutte de doctrines et de conscience. Nous entr3voyons même d'assez graves inconvénients \* une telle conduite. Le gouvernement demandera-t-il aux amnisties de reconnaître hautement sa légitimité? Mais alors on en conclura que cette légitimité est douteuse, puisqu'il tient tellement à la faire proclamer par des entoyens proserits ou dans les fers. Le gouvernemont exigera-t-il des rebelles la promesse de ne plus recourir à la révolte? Mais tout le monde lui dira qu'une telle promesse est vaine, et que la véritable sanction de l'ordre publie ne se trouve pas dans des actes signés an gnichet d'une prison. Ajoutons enfin qu'un condamné qui peut, en apposant sa signature an bas d'une déclaration, faire tomber ses chaînes ou abaisser les barrières qui l'empéchaient de rentrer dans sa patrie, et qui par un monvement de sa conscience refuse cette signature, devient supérieur au pouvoir qui l'a rappé. Il n'est jamais bon pour un gouvernement d'avoir, même au fond des cachots, des ennemis qui bravent sa vengeance ou decargnent ses bienfaits.

Quoiqu'il soit dans la nature même de l'amnistic d'être accordée librement, il se présente des circonstances dans lesquelles une amnistio est lorcée; alors un acte de ce genre ne proproduit aucun avantage pour le gouvernement qui en est l'auteur, et aucune des considerations que nous venons de dévelonner ne lui est applicable. Quand toute une province ou toute uno armée se révolte contre son souverain légitime, assurémeet ce priuce, guand il aura triomplié de cette révolte, ne songera pas à faire juger tous les coupables par les tribunaux. Une amnistie viendra icter le voile sur des désordres dont les premiers lustigateurs auront sans doute reçu, le jour de leur défaite, le châtiment suprême. Cette amnistie étant contrainte, échappe par conséquent à toute critique comme à tout éloge.

On a demandé à qui appartenait le droit de prononcer une amnistie. Il est aisé de répondre à cette question. Dans les pays où lo pripce est resté en possession de l'autorité souveraine, lui seul a le droit d'amnistier les conpables avant comme après le jugement. Sa volonte ayant force de loi, peut intervenir en tout état de cause. Il n'en est pas ainsi dans les états appelés constitutionnels, où le prime ordinairement jouit du droit de grâce. mais où il n'a pas la plènitude du pouvoir législatif. La loi seule peut prévenir ou interromare les procédures entamées ou instruites corfre les coupables, parce que, comme nous l'avens dit, l'amnistie est une dérogation au droit ordinaire. Mais si le jugement a été renda, si l'application de la peine va commencer, le prince peut annuler par son droit de grâce les effets de ce jugement. Dans or cas l'amnisti en sera qu'une grâce accordec à un très grand nombre de condamnes. Cependant nous persons que dans les etals consitutionnels, du l'exercice du pouvoir royal est sounis à taut d'entrave, et ansa crase est sounis à taut d'entrave, et cans crase agira sagement en appelant le corps légisalif à deliberr sur l'opportunité d'une amnistie même après jugement, et en nacceptant pour lui que la plus faible partie de la responsabilité qu'entraîne un acte de cette importance. Comte Betecox r.

AMOMÉES. Famille de plantes monocotylédones formée par Richard. Les espèces qu'elle renferme, toutes originaires des contrées chaudes de l'Amérique, de l'Asie ou de l'Afrique, ont des racines fibreuses ou tubéreuses, des tiges qui varient de un à douze pieds eu hauteur. Ces tiges peuvent porter à la fois les feuilles et les fleurs, ou bien des feuilles seulement, cufin elles peuvent n'être que de simples pédoncules surmontés d'une agrégation do fleurs disposées en épis. Les feuilles, simples, ontières, engainantes et lancéolees, sont quelquefois pétiolées, d'autres fois presque sessiles. Les fleurs, solitaires, en épis ou en panicules, sont munies de bractées : elles ont un calice pétaloide, tubuleux à sa base, et qui offre un double limbe. L'extérieur, court, est trilobė; l'intérieur, disposé sur deux rangs, presente d'abord trois divisions externes et égales qui correspondent à la corolle des linnéens, et plus intérieurement une autre division trilobée que Linné appelle nectaire.

L'unique étamine qu'on trouve dans chaque fleur et épigne; son filet, muni à sa base de deux appendies, supporte un anhière à deux loge écarties et distincte; il as et lerminé par un stigmato creusé en forme de coupe. L'ovaire, infére et adierent à la base du calice, cet triloculaire, trivalve, quéquéois en en et qu'une biar ornémant plusieurs graines. Ces graines, recouvertes du crequert d'une desserme fraire sièque.

Jusqu'à ce jour les anomées répondent aux balisiers de Jussieu, aux d'rupirrhizées de Vent, aux seitaminées et cannées de Robert Brown, et comprennent deux cents espèces réparties en quirze genres; mais les can-na, maranta, thalia, myroma, phrynum, présentent des caractères assez marqués pour qu'on puisse adopter la famille des pour qu'on puisse adopter la famille des

cannées (voy. ec mot) de Robert Brown, et il ne reste plus ainsi, dans la famille des amomées, que les genres amome, hédychium, alpinia, globba, kæmpferia, gingembre, cureuma, bellenia, costus.

La place des amomées, dans la mélhode naturelle doit être marquée entre les canuées et les musacées. Elles ont, avec les plantes de cette dernière famille, des rapports tels que M. Lestibaudois les regarde comme de véritables musacées; en offet, le caractère important qui les séparc en deux groupes, la présence d'unc seule étamine au lieu de six, disparaît dès que l'on considère les trois divisions les plus intérieures du calice des amoniées, et les deux appendices qui sont à la base du style, comme de véritables étamines avant subi un arrêt de développement; ce qui doit paraître demontré si l'on fait attention que, très souvent, l'on voit les étamines se convertir en pétales, et que même la seule étamine qui subsiste dans les plantes de la famille dont nous nous occupons se dilate très souvent en un limbe pétaloide. Quoi qu'il en soit, nous pensons avec M. Richard qu'on doit mainteuir la famille des aniomèes dans la classification naturelle, la taxonomie devant se baser sur des caractères de forme parfaitement appréciables, et non sur des inductions purement philosophiques.

Les amomées sout d'assez belles plantes; comme les roscaux, dont elles out le port étégaut, elles affectionnent les lieux lumides : leurs ficurs, souvent très brillantes, doivout leur éclat non seulement anx divisions des limbes qui correspondent à la corolle, mais encorc à toutes les autres parties du périantho et aux bractées mêmes susceptibles de se nuancer des plus vives couleurs. Plusieurs des individus de cc groupe, à cause des propriétés aromatiques des racines, doivent êtro rangés parmi nos plantes officinales les plus précieuses : tels sont le gingembre (roy. ce mot), condiment dont la renommée fut jadis européenne, et dont les Indiens fout encore une prodigieuse consommation; la zédoairo, qui jouit des mêmes propriétés que le gingembre, mais à un moindre degré ; le curcuma, contonant une matière colorante jauno employée commo réactif chimique.

AMONE. Ce genre, qui a donné son nom à la famille que nous venons de décrire, doit en être regardé aussi comme le type. Ses fleurs sont en grappes ou en épis. Dans ce groupe rentre l'amonium racemonum, dont les fleurs blan-

| châtres forment une grappe de plus d'un pied de longueur. On doit rapporter à cette espèce. selon Lamarck, les graines de paradis du commerce, employées comme parfum pour leur odeur de camphre, et comme aromate à cause de leur saveur poivrée; les cardamomes, plantes dont la médecino a presque entièrement abandonné à l'art culinaire les graines douées de propriétés stimulantes. L'amome fut très célèbro dans l'antiquité; Virgilo. dans sa quatrièmo égloguo, où it chante lo retour de l'age d'or et les merveilles qu'il dolt ramener avec lui, dit qu'on verra l'amome naître dans les champs comme une plante vulgaire : assurium et vulgo nascetur amomum. Les diverses espèces dont parlent les auciens leur venaient de l'Inde, de la Syrie, de la Médie et mêmo du Pont. JASSOGNE.

AMONTONS, physiciem distingué ha XVII sièce. Amontons maquit en 1603, devint sourd dès sa première jeunesse; il s'appliqua d'abord à Tarpentage et la Tarchitecture; plus tard à la physique el principalement à la construction des haromètres, des thermomètres, des lugromètres; enfin il s'occupa de l'elasticité de la éret des frottements. Il evit public not 1638 un livre intilable Romarques et apprinces physiques aur la construction d'une sourcette (phypires, sur les baromètres, thermometres, thermometres, thormometres, that propiet al-l'academne des s'eleness en 1699, et mourat en 1705 a. 18ge do 42 ans.

AMORCE. Petito quantité de poudro piacéc à l'extérieur des armes ou des mactines. détonnantes, et dont l'inflammation communique le feu à la chargo, à travers une ouverturo pratiquée à cet effet, et que l'on nomme lumière. Pour les pièces d'artillerle, l'amorce. est ordinairoment renfermée dans une paine ou un roseau mince, et prend le nom d'érou-PILLE (coy. ce mot); pour les fusils à sirex. l'amorce est une portion de la charge de la cartouche, que l'on verse dans la partio de cette. arme nommée bassinct. Pour les armes a percussion, c'est uno petite quantité de pourro fulminante que primitivement on enveloppais d'une couche minec de ciro et que depuis on a fixée dans lo fond d'une capsule, sorte de petit de à condre, en cuivre très mince, qui so place sur un cônc tronque perce survant. son, axe ct que l'on nomme cheminee. Foy-FUSIL.

La poudro fulminante employée pour ies amorces des armes à feu est composée de fulminate de mercure mélangé avec les parties constituantes de la poudre dans les proportions suivantes. Fulminate, Salpétre. Soufre. Charbon. Poudre.

sant dissoudre 1 de mercure dans 12 d'acide nitrique à 36°, et en versant cette dissolution sur 8-5 d'alcool chauffé à 85° C. On a renoncé à l'emploi de l'argent fulminant, parce qu'il est trop dangereux, et au chlorate de potasse qui produit beaucoup de ronille. Le mélange des composants des amorces fulminantes sc fait sur un marbre, à la molette, en mouillant le falminate de 25 0/0 d'cau. La pâte faite, on la laisse essorer, puis on la fait passer au moyen d'une spatule à travers un tamis dont les trous ont 00,001; elle se forme ainsi en grains que l'on arrondit légèrement par le roulage. Les capsules sont coupées à l'emporte-pièce dans des planches de cuivro de 0",0003 d'épaisseur, et ambouties par un balancier; il convient qu'elles soient fendues. Pour cela on les découpe en forme de petites étoiles, à six branches rectangulaires, appelées flancs. Ces étoiles sont inscrites dans un cercle de 0= 0115 et circonscrites à un autre cercle de 0= 0075. On les charge de 4 à 5 centigrammes de poudre fulminante que l'on fixe au moven d'un poincon.

Les amorces fulminantes permettent de faire ieu malgré le vent et la pluie, diminuent les ravés, suppriment le crachement si incommode dans les rangs, et enfin augmentent la promptitude du départ. Ces avantages ont dû faire rechercher les movens de les employer pour les armes de guerre; une foule de dispositions ent été proposées, mais jusqu'à ce jour elles ont été écartées par le comité d'artillerie après l'examen ou les épreuves auxquelles on les a soumises. Les conditions qui en renoen't l'application difficile sont : que la conse vation des capsules entre les mains des soldais soit assurée, que lo placement d'un objet aussi petit soit rendu facile, malgré le deraut d'adresse, l'emotion du combat, les intemperies des saisons, l'obscurité des nuils. Le comité d'artillerie exige en outre que la solidire nécessaire à l'arme soit conservée, ct que les jusils actuellement en usage puissent être transformés suivant le nouveau système. Il résulte d'un grand nombre d'expériences que toule espèce d'amorçoir ou magasin d'amorces, fixé sur l'arme ou séparé, ne paraît pas admissible, comme manquant de solidité. ctant expose à se perdre, ou surchargeant l'arme d'un appareil complique, ne permettant pas de vérifier facilement l'approvisionnement d'amorces de la troupe au moment d'une action, exigeant des soins assez minutieux pour être garnis, et mettant le soldat dans lo cas d'en être privé tout à coup par quelque accident. Que les capsules sont préferables à la poudre en grain ou en boulettes plus difficile à placer et à maintonir en place; que les boulettes on particulier produisent plus de crasse à cause de l'enveloppe de cire ou l'enduitrésineux dont elles sont recouvertes. Enfin qu'il convient, comme nous l'avons dit, que les capsules soient fendues, attendu que celles qui ne le sont pas se déchireut au moment de l'explosion, projettent des éclats qui peuveut incommoder et même causer des accidents.

Le seul système qui paraisse avoir des chances de succès est celui où les capsules sont fixées sur la cartouche même. M. Robert a proposé une cartouche particulière portant son amoree, pour son fusil se chargeant par la culasse; nous la ferons connaître en décrivant cette arme ingénieuse; mais comme la réforme des armes de guerre se chargeant à la baguette ne peut pas avoir lieu sans une dépense très considérable, on poursuit aujourd'hui en grand des expériences sur un système qui permettrait la transformation des fusils actuels en fusils à percussion. Dans ce système chaque cartouche porte une capsule d'amorce placée sur son axe, au dessous de la balle, dans un trou pratique au centre d'un petit sabot en bois; une portion de cylindre creux avant le diamètre de la cartouche entoure la cheminée et sert de conducteur à l'amorce. Pour placer cello-ci, le soldat tenant la cartouche par la balle, n'a qu'à appayer la tranche du sabot sur le cylindre conducteur et à pousser tout droit; en appuyant sur la balle la capsule arrive sur la cheminée ct v restc livee.

AMORETTI (GUARLES), géographe et naturaliste, né û neglia, duché de Lénes. Ses études terminées, Amorretti embrassa la règle de saint Augustin, et fut peu après nommé professeur de droit eauon à l'université de Parme. Ayant obtenu à Rome sa sécularisation, il abandonna Parme poèxe s'otablir à Milan, et les études de droit ét de jurisprudence pour se livero à resile de jurisprudence pour se livero à relie de la company.

langues et des sciences exactes. Le père Soave se l'associa ponr la publication du recueil intitule Opuscoli scelti interessanti, sulli arti e scienze, dont il parut vingt-deux volumes ln-4°, de 1778 à 1806. La réputation d'Amoretti s'accrut par la traduction en langue italienne qu'il publia de l'Histoire de l'art chez les anciens, par Winekelman. Cette version, Imprimée à Milan, 2 vol. in-4°, 1779, est accompagnée de notes très érudites. Pendant quinze ans (de 1780 à 1798), il fut secrétaire de la société patriotique de Milan, dont le but était de favoriser les progrès de l'agriculture. En 1757, il fut nommé conservateur de l'Ambrosienne, et ee fut d'après les manuscrits de cette bibliothèque qu'il publia, en 1800, le premier voyage autour du monde, de Pigasettes; et en 1811 le voyago de Furco Maldonado, à l'océan Atlantique. Ces deux ouvrages furent publiés en italien et en français. Amoretti fut fait elievalier de la couronne de Fer, en 1805. Il était aussi membre de l'institut d'Italie et du conseil des mines. Amoretti est mort à Milan le 26 mars 1816. Il est l'auteur d'une foule de mémoires insérés dans le Recueil de l'académie Italienne et au Magasin enevelopédique.

AMORRHEENS, nom de la plus puissante tribu des Chananéens, Chanaan, fils de Cham, et petit-fils de Noé, engendra Sidon, qui fut son fils aine, ensuite Hetheus, Amorrheus, ete.; c'est par eux que ses descendants se sont répandus en divers endroits. Plus tard nous touvons les Amorrhéens au nombre des dix nations dont le pays devait être donné à la race d'Abraham. Les Amorrhéens habitaient principalement les montagnes qui devinrent le partage de la tribu de Juda. Le torrent d'Arnon separait les Moabites d'avec les Amorrhéens. Ce peuple était de ceux que les Israelites, d'après l'ordre de Dieu, devaient passer an fil de l'épée, en punition de leurs crimes monstrueux, et de peur qu'ils ne leur apprissout à commettre toutes les abominations qu'ils avaient commises eux-mêmes dans le culte de leurs dieux. Cependant les habitants de Gabaon, qui étaient Amorrhéens, parvincent à sauver leur vie par une ruse, en envoyar.: à Josué des ambassadeurs qui lui firent accaire qu'ils venaient de fort loin pour eonclun, an traité avec lui. Josué y consentit; puis avant découvert leur supercherie, il ne voulut p\_int manquer à son serment en les faisant neurir: mais, pour les punir, il les reduisit en esclavage. Dans le premier chapitre dnlivre des Juges, nons voyons que les Amorrhéens tinrent les enfants d'Israel fort resserrés dans la montagne : mais que la maison de Joseph étant devenue plus puissante, ello so rendit les Amorrhéens tributaires , et leur pays eut pour limites la montagne du Scorpion, Petra et les lieux plus élevés. Les Amorrheens ne furent point totalemont anéantis; car dans les antiquités de Joseph (l. XIII, ch. 1) on lit que les Amorrhéens de Medaba tombèrent sur le corps de Johannes Gaddis pendant que, par l'ordre de son frère Jonathan, il conduisait les bagages de l'armée juive ehez les Arabes Mabathéens qui erraient entre l'Euphrate et la mer Rouge. Simon et Jonathan vengèrent la mort de leur frère Johannes, en attaquant à leur tour inopinément le magnifique cortège d'un marié amorrhéen. qui amenait de Gabatha à Medaba sa jeune épouse, fille d'un opulent Arabe. Dans cette reneontre il périt 400 hommes, femmes et enfants. Les Amorrhéens étaient en général d'nne stature élevée : mais nul d'entre eux n'égala leur prince Og, roi de Basan, dont le lit avait nouf coudées de long et quatre de large. Non contents des détails que l'Ecriture-Sainte donne de ce monarque , les commentateurs rabbiniques en ont ajouté de fort étranges. D'après lo Jalkut Shimoni, Moise raconta à l'ange exterminateur qu'Og ne fut point noyé dans le déluge, parce que les eaux ne lui montèrent que jusqu'à la cheville. Sa ration journalière était de mille bœufs, mille pièces de gibier et mille mesures de vin. Il mourut, toujours selon les rabbins, à l'âge de neuf eents ans.

AMORTISSEMENT (économie publique, législation industrielle). Lorsque l'état fait un emprunt pour les besoins du service publie, il faut de toute nécessité qu'il demande à l'impôt annuel une somme égale à l'intérêt de la somme empruntée, pour payer aux préteurs la rente du capital prété. Les rentes deslinées à cet emploi forment, dans les budg ts annuels, la partie la plus importante de la dette publique exigible, le remboursement du capital ne pouvant jamais être exigé par les préteurs, autrement dit par les porteurs de rentes. Mais l'expérience ayant démontre quo les besoins de l'état l'obligent fréquemment à recourir à la voie de l'emprunt, on s'est effrayé à la pensée d'une dette publique qui s'aeroitrait dans une progression indéfinie en capital et en intérêts. C'est pour écarter de l'esprit des capitalistes la crainte de cet

accoisement inicidini de la dette publique, saviri d'une Banqueroute inevitable quand l'impôt ne pourrait plus suffire au paiement des instrêts joint la toute les autres charges de l'état, c'est dans cet esprit de prévoyance, finité des calcul des spéculations privées, que des hommes d'état, jaloux d'assurer le credit public, ont inaugine un système d'opécredit public, ont inaugine un système d'opéde la dette publique; ce système a reçu le pous d'amortisment.

Au moment où îl fut établi, l'armorlissement atteiguit en effet on but le plus prociain, en ramenant la confiance publique et en faeilitant à l'état ses transactions financières, Alais dequió no bien reconno que un un définiti n'avait point cle rempli, et qu'il ure le sera probablement jaunis. L'amortissedorier, l'extinction de ha detre publique. Aussi les plus labiles fiunaciers demandont-lé aujourd'hai, pour la France, l'abdition compléte de l'amortissement, déjà supprimé de fait en Angeleter depuis 1827.

En France, il y a cu trois esisse d'amoclasment crèse successivement par l'edit du mois de decembre 176s, par la loi du 6 finmire an vui, et par celle de 28 avril 1816 (art. 98 of suivants). Cette dernière loi arèdat au rechat des rentes publique les opératitud, peaucoup plus nombreuses suivant les d'auoctiesement, potamment elle en a séparé la CALSEE 182 béfors 187 consociavarious.

Ainsi, c'est par le rachat des rentes que l'amortissement prétend procéder à l'extinction de la dette publique; voici sur quelles bases sont combinées ces opérations:

Si, lorsqu'il est créé un emprunt, par oxemple, de cent millions à cinq pour cent, la los d'emprunt se bornait à élablir un impôt annuel de cinq millions pour le service des rentes, la dette scrait éternelle, aucune somme n'etant affecice à l'extinction du capital. Dans ie système d'amorlissement, la loi d'emprent etablit un impôt annuel de 6 millions au lien de 5. Un million est alors consacré chaque année à racheter les titres de renles aux porleurs qui veulent s'en défaire. Ainsi, à la tin de la première année, l'état ne doit plus en capital que 99 millions, à la fin de la deuxième année que 98 millions, etc. Si l'action dell'amorlissement se bornait là il faudrait cest ans pour racheter le capital entier ; dans ce cas on degreverait chaque année l'impôt

destiné au service de la rente, mais cette action de l'amortissement serait trop lente pour avoir quelque efficacité, et surtout quelque apparence d'efficacité. Pour l'accélérer, on maintient intégralement l'impôl annuel de 6 millions; au million destiné à amorlir la detle, on ajoute les arrérages des rentes déjà rachetées, qui sont payés par le trésor à la caisse d'amortissement comme si elle était propriétaire des titres do rentes; au moyen de cotte accumulation des intérêts, en d'autres termes, par l'action des intérêts composés, une rente émisc à 5 pour 100 d'intérêl peut se racheter au pair en trente-six ans et demi; celle émise à 4 pour 100 en quarante-un ans; cello émise à 3 pour 100 en quaran le-sept ans. Pour assuror l'effet de l'amortissement et

empécher quo les fonds consacrés à cet usage ne fussent absorbés par d'autres emplois dans le mouvement général des finances, on a constitué une caisse spéciale, indépendante de l'action directe du pouvoir, en ce qu'elle no rentre dans les attributions d'aucun ministère. La caisse d'amorlissement es! administrée par un directeur-général, sous la surveillance et la garantie des chambres. La commission de surveillance est composée de six membres nommés chaque année comme il suit : le président est pris dans la chambre des pairs sur uno liste de trois candidats; deux membres sont choisis sur une liste de six dépulés présentés par la chambre éleclive ; un membre est choisi parmi les trois présidents de la cour des comptes; le cinquième et le sixième membre son! de droit le gouverneur de la banque et le président du tribunal de commerce de Paris. La caisse reçoit les fonds du trésor public, elle fait acheter jour par jour des rentes à la bourse d'après les formes et dans les proporlions déterminées par la loi. Les sommes consacrées à l'amortissement sont inviolables, aussi bien celles qui proviennent des intérêls des rentes déjà rachetées que les sommes produites par l'impol annuci de 1 pour 100. Dans aucun cas, ct sous aucun prélexte, le gouvernement ni les commissaires ne peuvent détourner de leur emploi les fonds de la caisse, ni remettre en circulation les rentes déjà rachetées.

On a prévu le cas dans lequel il deviendrait opportun de ralontir l'action do l'amortissement; on y parvient en annulatu une portion des rentes rachetées. Au moyen de cette annulation, le trésor n'a plus à servir les intérêts des rentes annulées, et le budget annuel so principalement d'un emploi fructueux dans les moments ou l'état se trouve dans la nécessité de contracter de nouveaux emprunts; il consacre alors au service de l'intérêt de la nouvelle dette la portion de l'impôt qui aurait servi à payer les intérêts des rentes raclietées par la eaisse d'amortissement, désormais annulées. Dans lo même esprit do prévision qui a présidé à la création do la caisse, il a été décidé qu'uno loi spéciale serait nécessaire soit pour annuler les rentes rachetees, soit pour modifier les conditions du rachat (loi du 28 avril 1816).

On voit quo toutes les précautions ont été prises par la loi pour garantir la régulièro application du fonds d'amortissement. En cffet, ancun détournement n'a jamais été signalé. Néanmoins l'influence do l'amortissement ne s'est point manifestèc sur la detto publique qui s'est constamment accrue depuis 18t7. Ce résultat a frappé tous les esprits, surtout depuis que la science économiquo est arrivéo à démontrer la vanitó de cette ressource illusoire. L'exemple de l'Angleterre était aussi très frappant. Lorsquo l'amortissement fut fondé dans eo pays, en 1786, par le ministre Pitt, d'après les plans du docteur Price, il fut accucilli avec un enthousiasme qui rappelait celui dont fut entouré en France la création de la banque do Law. La déception ne fut pas aussi grando sans doute, mais les résultats tant promis n'ont pas été atteints : l'extinction de la dette anglaise n'a pas été obtenue. Au moment où éclata la révolution française, la dotte anglaise était do 8,176,336 livres sterling (204,408,400 francs) de rente, et en 1827, lorsque l'amortissement a été aboli, elle s'était élevée à 28,239,847 livres sterling (705,996,175 francs) de rente; ec qui représente un accroissement de 501,587,775 francs de rente.

En France, en 1816, lorsque fut votéo la loi constitutive de l'amortissement, la dette s'élevait à un peu plus de 113 millions de rente; depuis olle s'est élevée et maintenue à plus de 200 millions, par suito des nouveaux emprunts. On voit que la dette française a été à peu près doublée en vingt ans. Et suivant les calculs de ccux qui contribuèrent à fonder l'amortissement, toutes nos reutes devaient être remboursées en 1830 !

Il est vrai qu'en France, de 1816 à 1834. comme en Angleterre do 1792 à 1827, les événements politiques ont dérangé les cal-

tronve degreve d'autant. Cette ressource est | culs des financiers ; mais l'administration des finances d'un état ne doit pas se régler sur des calculs absolus qui ne tiennent pas compte des événements possibles: et les chiffres incontestables que nous venons do rapporter démontrent l'inutilité radicale de l'amortissement, tant qu'il opère parallélement à la création de nouveaux emprunts. Il est plus qu'inutile dans ce cas, il est profondément désastreux.

En effet, lors de sa plus grande pnissance, en 1822, l'amortissement représentait en Angleterre une dépense annuelle de 18,889,319 livres sterling (472,232,975 franes); et en France, en 1833, au moment de la réduetion de l'amortissement, le fonds de rentes affecté à cet omploi s'élevait à 44,616,463 francs; les rentes raelietées formaient 48,438,371, et suivant le rapport de M. le comte Roy à la chambre des Pairs , clles devaients élever en décembre 1833 à 52,855,444 francs; c'est-à-diro que la sommo affectéo à l'amortissement dovait être, en 1833, de 97,471,907 francs. Or, à ces deux époques, en France et en Angloterre, l'impôt était iusuffisant pour couvrir même les dépenses ordinaires; force était de rocourir aux emprunts. On empruntait done d'une part pour amortir de l'autre, c'est-à-diro pour remboursor les emprunts précédents; et comme dans toutes les négociations d'emprunts les préteurs font payer l'argent cher en offrant un moindre eapital pour un taux d'intérêt déterminé, comme les négociateurs et les intermédiaires prélèvont de lourdes commissions qui augmentent la cherté de l'eniprunt, il en résultait qu'on vendait en masse des rentes à bas prix, et qu'on les rachetait fort cher en détail. Dans l'espace de dix années, la France n'a pas perdu moins de 200 millions à cet étrange commerce. Ou'on calenle la perte éprouvée par l'Angloterre, qui opérait sur une échello cinq fois plus forte ! Ceux qui ont gagne ce que perdaient les trésors publics, cc sont les banquiers dont les fortunes colossales se grossissaient au milieu de ces grands revirements de capitaux. Aussi leur influence a-t-elle maintenu cet état de choses jusqu'au moment où les progrès de la raison publique et la puissance do la publicité ont enfin commence à faire ouvrir les yeux aux législateurs , ou fait tomber le bandeau fietif dont ils les couvraient.

En 1827, en Augleterre, il a éte decidé qu'on cesserait de consacrer un fonds spécial

se rachat des rentes, et qu'on n'y affecterait prus que l'excèdent des recettes sur les dépeases; or il n'y a point ou pou d'excédent, parce quo, dans les budgets, on égalise les deux chiffres par une diminution d'impôts, quand on prévoit des dépenses moins considerables. En France, des 1825, la loi du 1º mars a commence a mettre en pratique le principe de l'annulation des rentes rachetées. Cette loi ordonnait l'annulation successive des rentes rachetées, au fur et à mesure do leur rachat, jusqu'à 1830; elle portait aussi quo le fonds des rentes raclietées antérieurement ne pourrait point être altéré pendant le même espaco do tomps. Lo résultat de cette loi a été l'annulation de 16,020,094 francs de rentes rachetées.

C'est depuis que se sont élevées les graves discussions sur l'utilité de l'amortissement eu lui-même, tant que la recette n'est pas au dessus de la dépense. La science a demandé à la pratiquo politiquo si, dans tous les cas, il ne vaut pas mieux laisser entre les mains des travailleurs les deniers qu'on destinerait à l'amortissement, et si dans ces mains actives ils ne produiraient pas un accroissement de richesses supérieur à la prétendue action de l'intéret composé, qui no produit rien quo sur le papior. On a demandé si ceux qui conservent encoro l'espoir d'arriver à rembourser un jour intégralement les dettes publiques do l'Angleterre et do la France ne se font pas illusion à la fois sur la possibilité d'une pareillo opération, et sur les avantages que le public on pourrait retirer. On ne peut rien faire avec rien. Pour rembourser les rentes il faut prendre de l'argent. A qui? Aux contribuables. Mais eux, en masse, ils empruntent à un taux bien plus élevé que l'état. L'An-gleterro paie 3 pour 100 de ses emprunts; la Franco environ 4 pour 100. Or les emprunts particuliers sur hypothèque s'opèrent à 4 1/2, 5 et 6 pour 100; l'intérêt commercial est en realité 8, 10 et quelquefois 15 pour 100. Déplaeer des capitaux ainsi engagés, e'est porter la perturbation dans les affaires, et faire perdro à la masse des contribuables do 5 à 13 pour 100, pour leur procurer une économie de 3 à 4 pour 100 sur le capital do la dette que l'état a contractée en leur nom, une dette qu ils he demandent pas à payer, et que les creanciers de l'état ne demandent pas à rerevoir! Il faut donc reconnaître que vouloir debarrasser le budget des charges qui résultent de l'existence d'une dette pubi-i-i-o, c'ectune tentative chimérique. Pour allèger ces charges il n'y a qu'un moyen officace i c'est la baisse réelle de l'intérêt de l'argent. Des institutions de crédit convenablement combinées peuvent contribuer à ce résultat, qui condurrait ensuite à la réduction de l'intéret do la dette par des conversions volontaires.

Ces principes n'ont pas absolument prévalu dans les discussions qui ont occupé les chambres en 1832 et 1833, mais ils ont exerce uno grande influenco. La conservation de l'amortissement a bien été décidée par la loi du 10 juin 1833; mais l'annulation d'une partie des rentes rachetées, repoussée en 1832 (loi du 21 avril), a été votée en 1833. Le chiffre des rentes rachetées s'élevait alors, comme nous l'avons dit ci-dessus, à 48,438,371 francs. La loi du 27 juin en a annulé 5 millions ; celle du lendemain (budget des dépenses) 27 millions. En sorte que le fonds des rentes rachetées a été réduit à 16 millions, sauf à s'accroître chaque année. En somme la totalité des fonds affectes à l'amortissement fut alors fixée à 60 millions,

La loi déjà citée du 10 juin 1833 a décidé de nouveau que l'annulation des rentes rachetes devrait avoir lieu à l'avenir par une loi spécialo; d'oût il sui que cette mesure ne peut plus étre voiée dans un article du budget, commo cela a cu licu lo 28 juin de la méme année. Mais cette matierr erstant du domaine de la legislation spécialo, peut appeler l'esage de l'initiativo peut appeler l'esage de l'initiativo sui soulou de l'amortissement arra dispara en France, comme il a disparu de fait en Angeletre. Il. CELIER.

AMOS, l'un des douze petits prophètes, était simple pasteur dans la petito ville de Thecue, de la tribu de Juda. Il commença à prophétiser sous le règne de Jéroboam II. Il s'élève contre le luxe et les vices des grands; il prédit la mort du roi de Samarie et la venuo des rois d'Assyrie sur les terres d'Israël. Il reproche aux tribus leurs désordres, et en particulier leur contume impie de jurer par le nom des faux dieux. L'Ecriture se tait sur l'époque et le genre de mort d'Amos; on croit qu'Amazias, prêtre de Bethel, le fit périr vers l'an 785 avant J .- C. Le style de ce prophète est en général peu élevé; cependant plusieurs images empruntées à la vie champétre, et des expressions vives et figurées, jettent souvent du charme dans ses écrits. Il ne faut pas confondre ce prophète avec Amos, père du prophète Isaie, et qui était, a ce que l'on eroit, fils du roi Joas, ct frère d'Amasias, roi de Juda.

AMOSIS. L'antiquité classique a célébré la gloire de ce roi, qui fut, en effet, l'un des ptus illustres parmi les monarques égyptiens. Il fut le sixième de la dix-septième dynastie de Manéthon, et le père du chef de la dixhuitième. Ce fut pendant le règne de cette dixseptième dynastie que des étrangers, connus daus l'histoire sous le nom de Pasteurs, et nommės hyk-shos par les Egyptiens, penėtrèrent dans l'Égypte par ses frontières orientales, la ravagèrent, incendièrent ses villes, opprimèrent les habitants, detruisirent les monuments publics, l'ordre et les lois, et réduisirent les femmes et les enfants en servitude. Ceci se passait vers l'an deux mille avant l'ère chrétienne; ce ne fut que deux siècles plus tard que ces barbares furent enfin chasses de l'Égypte, devenue leur tributaire. A l'approche de ces Pasteurs, la famille royale s'était retirée dans la llaute-Egypte. Elle réussit à s'y maintenir, et pendant que les Pasteurs occupaient Memphis avec la Basse-Égypte, et s'y créaient une sorte de gouvernement en donnant à leur chef le titre de roi, les Pharaons de la Hante-Egypte conservaient l'autorité royate sur la partie méridionale du pays, ainsi que leurs possessions en Arabie, et ils exploitèrent dès cette époque de riches mines de euivre.

Six chefs se succédérent chez les Pasteurs dans l'espace de deux cent soixante aus, et c'est durant le règne d'un de ces rois que, selon Eusèbe, évêque de Cesarée, l'Egypte fut gouvernée par Joseph, fils de Jacob.

L'bistorien Josèphe, le plus ancien des abréviateurs du texte de Manéthon, nous apprend aussi, d'après l'annaliste égyptien, que les Pharaons, retirés dans la Thébaide, entreprirent enfin contre les Pasteurs une guerre rigoureuse, et que t'un de ces Pharaons parviut heureusement à les reponsser dans leur camp fortifie, d'où ils furent ensuite contraints de se retirer en Syrie : ee Pharaon vainqueur des Pasteurs, ee fut Amosis. Le premier de leurs chefs, qu'ils avaient fait roi, avait fait construire sur l'extrême frontière, du côté de l'Arabie et de la Syrie, une grande enceinte fortifiée; cette ville, ou camp permanent, s'appelait Aouaris, et exista sur l'emplacement nommé aujourd'hui | finition reposerait tout un trailé de morale

Abou-Kecheyd, près des lacs amers. Etablic d'abord comme une défense éventuelle contre l'ambition des Assyriens, qui, de ce côté, menaçaient l'Egypte de leur puissance, Aouaris devint une grande place d'armes où les rois des Pasteurs se rendaient tous les ans. dans l'été, pour distribuer à teurs soldats les fruits de leurs rapines et de leurs exactious, et pour exercer leurs troupes aux manœuvres militaires. C'est là que le courago et ta fortune d'Amosis les renferma eufin; il les attaqua dans ce boulevart de leur puissance; il en fit le siège, mais saus succès, et il mourut sur ees entrefaites. Son fils termina heureusement cette mémorable entreprise, et d'après le traité qui mit fin à cette guerre, et à l'invasion qui en était la cause, les Pasteurs quittèrent l'Egypte avec leurs familles et leurs troupeaux, et se rendirent en Syric.

· Tel fut le résultat final de la guerre contre ces barbares, entreprise et dirigée par Amosis, qui mourut au champ d'honneur, vers l'an 1822 avant l'ère chrétienne. Son nom, qui s'ecrivait Ahmos en egyptien, et qui signific fils de la lune, existe encore sur plusieurs monuments, ainsi que celui de la reine sa femme. Un de ces monuments porte la date de l'an 22 du règne d'Amosis, ce qui fait remonter le commencement de cc règne vers l'an 1850. Son prénom est le septième dans la seconde ligne de la table d'Abidos. Son fils Thoutmosis accomplit la grande entreprise commencée par Amosis, à la tête d'une armée de 480 mille hommes, impuissante toutefois pour emporter Aonaris d'assaut ; le traité qui délivra l'Egypte des Pasteurs fut fidèlement exécuté, et le fils d'Amosis fut le chef de la dix-huitième dynastie égyptienne, la plus célébre dans l'histoire par les grands faits qui se réaliséreut peudant sa durée : l'expulsion des Pasteurs, la restauration de la monarchie égyptienne, la eonstruction des plus beaux édifices de Thèbes et de la Nubie, la sortie des Hebreux de l'Egypte, sous la conduite de Moise, ct l'emigration en Grèce des colonies égyptiennes de Danaut. Les victoires d'Amosis prèparerent les voies à ces mémorables évènements, dont les premiers precédérent de six siècles le siège de Troie, époque presque fabulense dans les annales de notre occident. CHAMPOLLION-FIGEAC.

AMOUR. J'appelle amour un penchant in l'ame vers le bien. Sur ce mot et sur cette de-

humaine. Je prends, on le voit, le mot amour dans sa plus belle signification. Assez d'autres l'ont souillé, assez d'autres lui ont ôté ce qu'il a de saint, de touchant, de sympathique. Toute intelligence haut placée a dû considérer l'amour sous un point de vue analogue. Prenons trois rares esprits, à des distances éloignées.-Toute la doctrine de Platon, c'est que le beau fait l'amour; le beau est bon, et le mal n'est point aimé. Si le mal donnait naissance à l'amour, dit-il, le mal, une fois disparu, l'amour ne pourrait plus être (Lysis. Le Banquet). -C'est, on le voit, laisser à l'amour sa nature céleste. L'ame humaine se peut tromper en désirant le mal ou aimant le laid. Mais c'est une illusion de la volonté. L'amour n'en est pas moins le désir du beau ou du bon. C'est ce qu'exprime Platon, dans ses théories un peu vagues peut-être, et quelquefois suspectes, maissi pleines de charme et de poésie. - Voici un autre philosophe. Celui-ci a la parole sure, nette et précise; on voit que les mystères du ciel lui ont été plus découverts. Il commenco par une admirable définition du beau. L'union establie en la distinction faict l'ordre; l'ordre produit la convenance et la proportion, et la convenance, ès choses entières et accomplies, faict la beauté, » De la, il arrive à l'amour, et il y arrive comme Platon. Si lo bien est considéré en sov selou la naturelle bonté, il excite l'amour... Au contraire, si tost quo nous cognoissons le mal, nous le haïssons. » Puis il expose toute la doctrine do l'amour en peu de paroles. « L'amour estant la premièro complaisance que nous avons au bien, certes il precede le desir; et d'effect, qu'est-ce que l'on desire, sinon ce que l'on aime? Il precede la délectation ; car comment pourroit-on se resjouyr en la jouyssance d'uno chose si on ne l'aimoit pas? Il precede l'espérance, car on n'espere que le bien qu'on aime. Il precede la haine, car nous ne haïssons lo mal que pour l'amour que nous avons envers le bien; ainsi le mal n'est pas mal, sinon parce qu'il est contraire au bien; et c'en est do mesme de toutes autres passions ou affections : car elles proviennent toutes de l'amour, comme de leur source et racine. » Ainsi parle le philosophe de l'amour. Ce philosophe, c'est saint François de Sales. On dirait un commentaire chrétien sur Platon, et pourtant il ne faisait que suivre sa propre pensée : l'inspiration lui venait d'ailleurs. - Après un saint, entendons un hommo du monde, un écrivain élégant, poète et philosophe tout à la fois. Il

commence par dire la parole des saints livres : Dieu est amour. Et puis, il ajoute : « Cette expression n'est pas seulement le mot propre, c'est le seul qui réponde justement et completement à l'idée même de la chose. Les esprits créés ne sont capables d'amour, et ils n'aiment qu'en tant qu'ils participent du principe de l'amour. Aussi Platon remarquait avec autant de vérité que de bonheur d'expression que tout ce qui était beau n'était beau que par sa participation au beau originel, dont la contemplation était la destination des hommes et leur plus haute félicité; contemplation à laquelle ils arrivaient peu à peu par la vuo et par l'amour du beau, d'abord dans l'ordre physique, ensuite dans l'ordre moral, guidés par Eges ou l'Amour, qui s'interpose entre la divinité et l'homme. » Le moraliste qui parlo ainsi est le comte de Stolberg, esprit profond et varié, qui honora les lettres par son génie et par sa vertu.--Ce préliminaire nous découvre toute la théorie de l'amour ; et d'abord ce saint nom est mis dès ce moment à l'abri de la profanation. On en a fait un mot destiné seulement à la langue des voluptés; j'en veux faire un mot consacré à la chasteté et à la pudeur. -L'Evangile dit : L'amour est toute la loi : admirable parole dans laquelle se résume touto l'harmonio des intelligences. Et comme il no fallait pas cependant quo le principe de la perfection fût quelque chose de vague et de mystérieux, Jésus-Christ dit : Aimez Dieu, aimez les hommes; il fait de l'amour une pratique de vertu. - Remarquons que de ce précepte est banni l'amour de soi; non point que l'homme ne puisse et ne doive même vouloir son propre bien; mais il ne se doit pas aimer comme objet d'amour. C'est eette distinction que nous retrouverons tout à l'heure. - Amour de Dieu. amour des hommes, voilà donc toute la théorie de l'amour. Il reste des études à faire sur ce double précepte pour le bien entendre. Suivons la distinction naturelle de ce grand sujet.

"Monor de Dinu. C'est l'amour dans sa pleintulte, parce qu'il a pour l'erne le bien par excéellence. C'est aussi de tous les amours elui qui a le plus d'ernergie. Plus l'âme a l'idèce des perfections de l'objet qu'elle aime, plus celle aspire à lo possèder. Alors viennent les efforts pour arriver à co termo; et ces efforts sont des mouvements de générosité, d'abnégasité de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de donc los tecnifols y a de plus actif dans la vertu. I, homme s'oublie lui-mêmer, et oublie les

délices de la vie, il oublie les biens qu'il a sous [ la main et qui flattent les sens ; il oublie teut ce qui charmo, tout ce qui enivre; il oublie ce qui s'appelle du nom de bonheur ; il oublio les passions, il oublie les plaisirs, il oublie la gloire, il oublie tout, il s'oublie lui-meme, pour aller à Dieu, le bien infini, le terme le plus élevé de l'amour. Dans cette disposition de l'âme, dans cette exaltation vers Dieu, tout devient possible à l'homme. Il donne sa vio, ou bien il la garde pour en faire un long sacrifice d'amour. Il multiplie ses martyres, comme pour se détacher de la terre et monter librement vers le bieu qu'il aime. Les exemples de la saiuteté chrétienne, la pureté des vierges, le courage des confesseurs, la foi des pontifes, la persévérance des anachorètes, la mort vivante des trappistes, tous les dévouements, tous les miracles, toutes les fidélités do l'amour, sont autant d'efforts de l'âme humaine pour s'approprier Dicu. Le christianisme, c'est la loi pratique de l'amour; et aussi le christianisme est la scule religion où l'amour soit conduit à son plus haut terme. Dans lo christianisme, Dicu, en effet, est communiqué à l'homme. C'est là un mystère où la raison semblo se perdre, et co n'est pourtant que la réalisation de l'amour. Tout amour va à la possession du bien qui est aimé, et Dieu, en se communiquant à l'homme, accomplit la loi de l'amour, sans laquelle l'amour de Dieu n'aurait point de réalité possible et ne serait plus qu'une chimère. - Les livres qui traitent de l'amour de Dieu font peur le plus souvent aux philosophes, ct souvent aussi ils leur font pitie. C'est une grande erreur ou une grande faiblesse de leur esprit. Quelle philosophie égale la philosophic de ces livres? On dirait d'abord une simplicité d'enfant; il se trouve que c'est une sublimité d'ange. Plus il y a do naïveté dans l'amour, plus il est grand. L'ascétisme est une magnifique oxaltation de l'amour. C'est un exercice de l'âme appliqué à tout cc qui peut la faire monter vers Dieu. Que dirai-je de l'extase? L'extase detacho l'ànie du corps; l'extase, e'est l'amour réalisé, c'est la pleino possession du bien qui est aimé, c'est la joie, ct, comme dit saint François de Sales, c'est la délectation de l'amour. - Les philosophes y devraient done preudre garde. L'amour de Dieu n'est pas, comme ils pensent, une faiblesse de petits esprits : c'est le perfectionnement de la nature morale par sa communication intime avec la nature divine ; c'est ce qui se peut concevoir de plus grand dans

la philosophie humaine. Si Thomme y faissit bien attention, il verrait que la devórtion, qui cet la pratique de l'amour, est aussi la plus admirable io de l'Intelligence. Ajoutons que, dans le christianisme, l'amour de Dieu i rest pas une simple Distino de l'âme qui aspire au bleus suyrême. Cest en même temps un précepte de morale quisert de rejle atoute la vic expet de morale qui sert de rejle atoute la vic de l'homme. Aimer Dieu, c'est lui soumettro se volonte. L'amour de Dieu est la tol de teux

les autres amours. Amour des hommes. En cffet, l'amour qui a les hommes pour obiet semble être plutôt l'accomplissement d'une loi d'ordre qu'un simple penchant vers le bien, comme nous le disions tout à l'heuro de l'amour en général. Nous n'aimons point les hommes comme nous aimons Dieu, par le désir de nous approprier un bien qui est hors de nous ; nous les aimons parce que c'est une loi d'harmonie à laquelle Dieu même a soumis notre intelligence. L'amour change donc ici de caractère, ou plutôt c'est une extension de l'amour de Dieu, appliqué à des devoirs d'affection par rapport à ceux qu'il nous a donnés pour frères et pour compagnons dans la vie.-Toutefois, it faut reconnaître quo Dicu a attaché à cet accomplissement de la loi d'union morale qui régit les êtres humains une certaino expansion de l'àme, une joie intime qui rappelle la délectation dont parlo saint François de Sales. Il semble que dans l'amour des hommes il y a la jouissance d'un bien tout trouvé; ce bien, c'est la communauté de la condition humaine, c'est l'association entre des êtres de même nature, et nous aimons ce bien parce que e'est notre vie on quelque sorte. - L'amour des hommes ainsi entendu s'applique à trois obiets principaux, qui sont l'humanité, la patrie, la famille.

I. Sous ce nom d'humanité se représente la généralité des hommes. L'amour de l'humanité, c'est un lien moral d'affection et de bienveillance des hommes entre eux. Ce sentiment est naturel au cœur de l'homme, mais le plus souveut il est flétri par des passions méchantes et jalouses. L'amour de l'humanité n'a été libre et pur quo sous la loi chrétienne qui en a fait une pratique sous le nom de charité. Jusque là, l'humanité avait offert le spectacle d'une grande division de la race humaine en deux parts, l'une maitresse, l'autre esclave : l'une dans les joies, l'autre dans les pleurs. Hélas! le christianisme lui-même n'a pu détruire complétement la trace de cette lamontable separation. Mais il l'a adoucie par la pratique de ses devoir d'affection commune entre tous les hommes. Il a agrand la faiblesse, et il a tempére la force; il a sacré le malbuer, et il a divinité lo puissance en queque sorte, en en faisant un droit de protection et de consolation tout la fois. Le non même d'assence de la faisant la fois. Le not même d'assence de la fois a fois de la fois se de la fois de la foi

race humaine. H. L'amour de la patrie vient ensuite. La patrie est une portion de l'humanilé, définie non seulement par de certaines limites du sol. mais aussi par une similitude de mœurs, d'habitudes et d'affections entre les hommes que renferment ces limites. L'amour de la patric est un sentiment profondément empreint dans le cœur de l'homme. Dieu en a fait le principe de grandes vertus sociales et publiques. C'est cet amour qui produit les dévouements, les sacrifices, les glorieuses morts. A eet amour se rattache ce qu'on nomme l'honneur public. L'honneur est comme une révélation vivante de la patrie. Ceux qui aiment le mieux la patrie sont ceux qui portent le plus en eux-mêmes ce sentiment de l'honneur. Il s'ensuit que l'amour de la patrie s'altère dans la corruption des mœurs. Plus il y a de vertu dans les âmes, plus il y a de patriotisme. C'est uno chose singulière qu'il faille toujours revenir à Dieu comme au principe de l'amour, même quand il s'agit d'objets qui semblent le plus distincts de la pensée de Dieu. Mais qu'est-ce qui est distinct de la pensée de Dieu? Cet amour de la patric, cet amour des lieux connus de notre enfance, touchés par nos parents et consacrés par les souvenirs les plus modestes de nos familles; ce sentiment indéfinissable qui nous suit dans toute la vie, et souvent nous remplit l'âme d'une douleur toute mystéricuse ; ce souvenir toujours présent et qui est comme une partie do nous-même; ect amour est-il quelque chose de purement physique, de matériel, de distinct des idées morales qui toutes se rattachent à Dien par une chaine sans fin? La religion, au contraire, est pour beaucoup dans l'amour de la patrie. C'est elle qui nous la rend chère et sacrée, c'est elle qui garde le respect des aïeux . c'est elle qui bénit le sol qui nous porte, c'est ello qui protège la terre qui doit nous recevoir. Ses monuments parlent à nos yeux, ses institutions sont des bienfaits, ses lemples sont des asiles ouverts à la douleur humaine. Si la religion n'était pour rien dans la patrie, la patrie ne serait qu'un peu de poussière.

III. Mais voici dans la patrie un obiet d'amour tout distinct : cct objet, c'est la famille, La patric, e'est, à vrai dire, une collection de familles vivant sous unc même loi; et puis. chaque famille est à elle-même sa propre patrie. Or, la famille donne lieu à des affections toutes nouvelles, et qui ont leur objet plus présent que les autres amours que nous avois vus jusqu'ici. L'amour de Dieu, l'amour de l'humauité, l'amour de la patrie, se portent sur des objets qu'il nous faut saisir le plus souvent par l'intelligence. Mais l'amour de la famille a son objet sous les sens. Le premier amour qui se réveille naturellement en notre ame, c'est l'amour de notre mère. L'enfant touche cet amour en quelque sorte; il le boit, il l'aspire par tout sou être si frèle et si besoigneux. Et, de son côté, la mère vit de cet amour de son enfant ; tout ce qu'elle est, tout ce qu'elle sent, lout ce qu'elle pense, tout ce qu'elle reve, tout ce qu'elle veut, c'est son amour de mère. Le père est aussi la avec son grave amour, rempli d'avenir, le cœur gros et plein, la pensée soucieuse et austère, la vie sombre et agitée. Puis l'amour du père et de la mère, cet amour d'union, que la langue latine appelle pour cela conjugal; puis l'amour fraternel, le plus chaste des amours, tout cela mélé sous un même toit, les enfants attachés au père, la mère caraissant les enfants, le père protégeant cet ensemble d'amour, voilà la famille dans sa sainteté touchante; voilà aussi l'amour dans ses plus délicieuses expansions, - Dieu me gardo d'analyser ici ces épanchements d'amour! Un tableau, par ordre alphabétique, de l'amour conjugal, de l'amous paternel, de l'amour maternel, de l'amour filial et do l'amour fraternel, n'apprendrait pas grand'chose à l'âme humaine. Tout ce que je demande à ceux qui ont le courage de faire de ces nomenclatures de l'amour, c'est que l'amour d'une mère y ait sa place d'honneur. L'amour maternel est le seul qui soit toujours fidèle à l'homme. Il commence avant la vie, et il ne finit pas après la mort. Malheureux hommes! Nous épuisons l'amour dans ce qu'il a de plus saint, et le plus souvent sans y songer. Notre mère nous ouvre la vie; elle nous y suit avec de longs regrets, avec des larnics cachées, avec des séparations poignantes, et quand notro ame vagabonde s'en va courir d'affections en affections, la pensée de notre

mère, toujours fixe à un seul objet, nous suit tristement, n'ayant plus que des vœux, mais s'y reposant avec délice, comme au dernier terme de son amour.

Amour des sexes. Mais il est un amour qui vient se montrer, parmi tous ces amours, avee un caractèro qui n'appartient qu'à lui; amour qui semble dominer tous les autres, qui du moins les exclut souvent, et qui a le singulier privilége de garder tout entier pour lui ce nom même d'amour, par un droit d'exception qui oxprime toute sa puissance. Cet amour est le penchant des sexes l'un pour l'autre.-L'amour est un sentiment naturel que Dieu a mis au cœur de l'homme et de la femme pour l'union et la perpétuité de l'humanité. - lei nous retrouvons l'amour tel qu'il s'est montré d'abord, sous l'inspiration des grands génies. c'est-à-dire un penchant de l'âmo vers le bien. -L'amour no saurait être autre chose. Mais il ne sera pas affranchi pour cela de certaines lois d'ordre que nous avons indiquées tout à l'heure, lorsqu'il s'agissait de l'amour des homnies en général. - L'amour est un penchant vers le bien, ne fut-ce qu'à le considérer sous ec point de vue providentiel, qui est la perpétuité de la race humaine. J'ose même affirmer que par là seulement s'explique la première apparitlon qui se fait de l'amour dans l'àme humaine, apparition vague et mystérieuse, qui ne se montre que dans le doute, et qui certes est alors dégagée do toute idée de passion; révélation pure et timide qui se cache au plus profond des plis du cœur : imagination obscure de l'avenir, désir confus d'un je ne sais quoi d'inconnu, et qui n'a rien de commun avec le désordre et la fureur des voluptés. - Telle est donc la naissance de l'amour. même avant qu'il ait un objet où il se puisse porter. Par la se manifeste la loi de la providence, pour la perpétuitéde l'honime.-Bientôt un objet se montre où va se reposer cet amour d'abord confus; la loi providentielle ne fait alors que marcher à son terme. A mesure qu'elle y arrive, l'amour devient plus vif. Le bien où tend l'amour semble n'être que la possession de l'objet aimé; mais dans l'ordre moral, c'est encoro l'accomplissement de la loi de la Providence.-Par malheur il arrive que l'amour, ce lien merveilleux des sexes, ce principe sacrède la vie, s'altère dans le cœur de l'homme en se portant sur des objets qui sont en dehors de sa propre loi. Alors il est un grand désordre dans l'humanité. L'amour qui d'abord n'était qu'un penchant naturel et vrai

devlent une passion fausse et cruelle. Il n'a plus le bien pour objet, c'est-à-dire la pure délectation de l'ame, dans la possession de l'objet aimé, mais la satisfaction des sens dans la jouissance passagére et furtive d'un plaisir brutal. Toute sa nature est changee. Il était paisible, il devient troublé; il était fidèle, il devient capricioux ; il était attaché à un seul objet, il devient avide de tous les objets. Il no se repose plus en lui-même; il ne jouit plus de son propre penchant; il est mobile, il est furieux, il est jaloux, il est méchant; il se fuit, il fuit tout ce qu'il a touché; il change de désir, et il ne fait que changer d'angoisses; et enfin il meurt, avant essayé de tous les plaisirs et n'ayant point trouvé la joie de l'âme, il meurt extenué, épuisé, ennuyé; que dirai-je? la langue des esprits corrompus mo donne un dernier mot qu'il faut bien écrire. quoiqu'avee degoût : il meurt blast! C'est comme si je disais que cette flamme de l'amour, descendue du ciel, est allé s'éteindre dans la boue. - L'amour dans ses égarements ne va pas toujours à ces extrémités. Il est quelquefois une erreur ou une faiblesse de l'âme. Alors c'est une belle ct touchante chose que do voir l'âme combattre contre elle-même. et faire effort pour redresser un penchant qui semble s'écarter de sa propro loi, Aussi la poésie humaine so méprend, lorsqu'elle se complait à laisser aller l'amour à ses égarements et à ses excès. - Non seulement elle est coupable alors parce qu'elle accoutume la pensée des hommes à se reposer sur ces images, mais elle manque de génie, parco qu'elle ne voit pas ce qu'elle trouvorait de contraste et de passion dramatique dans les combats de l'amour contre lui-même. On dirait que la poésic n'a jamais étudié l'amour; elle semble ne savoir de l'homme que ses misères : ou bien peut-être l'homme ne demande à la poésie que de lui parler de ses faiblesses. Mais si la poésie est fille du ciol, elle doit relever l'homme au lieu de l'abaisser. C'est là un grand office. L'amour est la passion la plus active de la poésie; c'est à la poésie à la féconder, en la ramenant à sa nature par de dures combats. Sous ce simple rapport, le christianismo est une haute inspiration du génie; car le christianisme c'est la guerre faite aux amours funestes et déréglés; ainsi il est ¿abord une loi admirable de perfection, et il ievient ensuite une théorie merveilleuse de poésie.

Je ne dirai point ici tous les rassinements de

l'amour quand l'amour est une passion, Co I sont des études de moraliste, qui n'apprennent rien au vice, et qui apprennent peu de chose à la vertu. - L'amour se confond quelquefois avec la galanterie. Mais la galanterie exclut l'affection do l'âme. La gatanterie est le premier abus de l'amour; elle touche de près au libertinage, et le libertinage c'est l'absence complète de l'amour. Les faiseurs de livres, les auteurs de romans devraient y prendre garde. Ils confondent toutes ees tristes notions de la faiblesse humaine, et par la ils aident à la corruption. C'est un abominable crime de profaner l'amour dans les livres. L'amour, ce sentiment si naturellement épandu dans le cœur de l'homme, finit par être quelque chose de suspect dont on n'ose plus prononcer le nom tout haut. Lo plus saint des mots semble une atteinte à la pudeur. Il étonne l'innocence; il faut lui mettre un voilo en quelques sorte, et ce sont les écrivains qui l'ont ainsi chasse de la langue et du foyer domestique! C'est la uno grande profanation que les meralistes doivent réparer. Revenons à la théorie de Platon : Le beau fait l'amour : or le beau est bon. Ainsi l'amour des sexes, cette loi d'union et do perpétuité dans l'humanité. gardo son caractère de sainteté originelle. Ainsi l'amour reste un peneliant vers le bien. Ainsi il est tenu à l'abri de souillures. La religion le bénit et la vertu le perpêtue. Sous de telles règles l'amour peut devenir une faiblesse, mais il n'est januais une corruption.

Amour de soi. Egoïsme. Voiei lo moins noble des amours, mais ee n'est pas le moins vivace. En chaque être vivant il y a un sentiment intime de son propre bien, et une recherehe naturelle de son intérét, ne fût-ce que do l'intérêt de son existence. C'est comme un instinct qui donne lieu d'abord à l'amour de l'être, et puis à l'amour du bien-être, double penchant qu'on ne saurait arracher de la vie. - Mais ce sentiment si naturel va a d'etranges excès. Bientot l'homme qui s'aime finit par n'aimer que soi : alors c'est un amour dérèglé qui altère toute la nature morale.--11 n'v a que Dieu à qui il soit donné de s'aimer comme objet d'amour, parce qu'il n'y a que Dieu qui ait en lui-même le bien qu'il aime. Mais l'homme, source de misère, ne peut s'aimer sans faire de son amour un désordre. Le caractère do l'amour est d'aller à la possession du bien qui est aimè. Mais comment l'homme peut-il aspirer à la possession de soi? C'est changer toute la lei de l'amour. --

Aussi l'amour de soi est déréglé. L'homme qui s'aime rapporte tout à soi, et il u'aime rien hors de soi. Tout lui reste étranger. Il se suffit dans son propre amour. Pour lui point d'affections d'humanité, de patrie, de famille. Non sculement il cherehe son bien-être, mais tout doit servir à son bien-être : le bonheur et lo malheur d'autrui, le hien, le mal, tous les accidents qui environnent sa vie, l'ordre et le désordre, ce qui est public et ce qui est prive : il absorbe en lui le monde tout entier .- L'amour de soi, à ee degré d'abandon, est quelque chose de monstrueux. C'est une abominable violation de la loi commune de l'humanité. Quelquefois, il est vrai, il a des raffinements qui semblent lui ôter ce caractère de naiveté presque sauvage. Alors e'est une passion qui a ses études ingenieuses et son art délieat; et il y a même des philosophes qui en ont fait une théorie savante et refleehie. Mais sous co nouveau déguisement ce n'est encore qu'un amour désordonné; et te soin qu'il prend de tromper les jugements n'est qu'un mensonge fait à la morale. - Tout revient à l'amour de soi, disent les philosophes. La vio sociale est un calcul d'égoisme aussi bien que la vie domestique! L'homme pèse naturellement et par un instinet rapide et secret tous les accidents de son existence! S'il est vertueux, e'est qu'il trouve du profit à la vertu, ne fut-ee que le calme de l'ame! La vertu n'est qu'un habile choix de la volonte ! Si l'homme est excité au bien par la religion. c'est l'égoisme qui reparait; l'amour des récompenses est le ressort de la piété! En tout l'homme s'aime lui-même, soit qu'il reste sur la terre, soit qu'il monte au ciel! La théorie de l'abnégation n'est qu'une chimère! Voilà tout un traité de l'égoisme, et ee traité a eu ses développements dans les livres sous des noms divers .- Il s'ensuivrait que la race humaine ne serait plus qu'une collection d'êtres ennemis, dont chacun scrait applique à tout absorber en soi; le plus habile serait celui qui saurait amasser le plus de trésors de volunté. ct ee serait aussi le plus vertueux. Dans cette théorie de l'amour de soi, le dévouement, le sacrifice, les actes spontanés, sont des folies ou ne sont rien. Des tigres disent à Mne de Sombreuil de boire un verre de sang pour sauver son père, et la pauvre fille boit un verro de sang. Qu'est-ce que cela? Un raffinement de l'amour de soi, disent les philosophies; autant vaudrait dire quo c'est une stupidité. - Dans la plupart des choses de la vie, il y a un mouvement do l'âmo qui part avant toule préraccitation do la pensée. Cetto rapidité d'accon delerminée par la volonte, qu'elle soit nonne ou qu'elle soit mauvaise, exclut le calzul. Alors le vicieux et le vertueux suivent chacun leur instinct, et nul ne délibère sur le bien-être qui lui reviendra de son choix. S'il était possible de soumettre tous les actes humains à de telles recherches préliminaires, il n'v aurait pas moins de vices ni moins de crimes sans doute; car les coours mauvais auraient toujours leurs raisons pour être mauvais; mais il n'y aurait plus de vertu. car les vertueux ne seraient plus quo des calculateurs, et ils ne seraient pas même toujours les plus adroits. - On a quelque honte do faire la guerre a do tels moralistes; mais il lo faut, surtout en notre temps. Ou'ils sachont au moins ce qu'ils auraient pu dire pour être vrais : c esl que, par uno admirable loi, la vie humaine profito à la vertu, comme elle perd au vice, et alors l'amour de soi se trouve d'une certaine facon compris dans l'amour du bien. Mass e'est le bien qui est l'objet de l'amour : voilà l'ordre moral, et eet ordre produit l'intérêt, il produit l'utilité, il satisfait do la sorte l'amour de soi, et il fait de l'amour ae soi quelque chose de réglè, si bien qu'on a pu dire en ee sens que, si la vertu n'était pas un devoir, ce serait encore une habileté. - Telle est done l'admirable loi de la Providence dans la conduite de l'humanite. Les douleurs, les sacrifices, les actes d'abnegation, les longs martyres, les dévouements soudains, les déchiremonts du eœur, la vertu qui se mutile en quelque sorte pour arracher de l'âme les affections mauvaises, toules ees épreuves qui remplissent la vie, tous ces tourments, tous ces efforts, toutes ces larmes, tout cela, c'est le bien de l'homme : .tout eela tourne à l'amour de soi; mais co n'est pas là de l'égoïsme. L'égoïsme ne sacrifie rien ; l'égoisme absorbe tout, et aussi il nie tout; il n'aime rien, et tout lui sert indifféremment. Assurément l'intérét bien entendu de l'hommo, e'est la verlu : mais eo n'ost pas un intérêt de calcul ; autant vaudrait dire que l'ordre est un intérét, que la Chiefte est un intérêt, que l'harmonie des lois humaines est un intérêt. Ce n'est pas seulement ruiner la morale ; c'est méconnaître ausat toute intelligence.

Amour-propre. Il y a un amour de soi qui y est pas si grossier, e'est l'amour de soi en ce que l'homme ade plus délicat, e'est-à-dire l'amour de eo qui paraît aller à une satisfaction de l'esprit, à une complaisance du eœur. Ce n'est plus un effort par lequel on amine tout à soi, c'est seulement une disposition à se préferer à autrui. L'amour de soi exclut tout ce qui est hors de soi, à moins qu'il ne l'absorbe par le sentiment de son bien-être. L'amour-propre se peut concilior au contraire avec l'amour d'autrui. L'amour-prepre sensble tenir le milieu entre l'orgueil et la vanité. L'orgueil est une haute estime de soi-même; quelquefois eelte estime, bien que vicieuse, est juste à certains égards; quelquefois aussi elle ne l'est pas; mais toujours elle est avouée; l'orgueil se montre et s'étale. La vanité est une estime de soi-même, mais déguisée; quelquefois elle est adroite, quelquefois elle est sotte; mais toujours elle veut tromper. La vanité ne s'avoue pas elle-même; et aussi elle s'attache aux petites eboses par un raffinement de tromperie, où lo plus souvent c'est elle qui est dupe. - L'amour-propre n'est ni l'orgueil ni la vanité; il tient de l'un et do l'autre. L'amour-propre ne se déguise pas ou il se deguiso mal; s'il no se montre pas, il so trainit. Il s'exerce souveut à de petites choses, mais il n'exclut pas les grandes. Seulement, à mesure qu'il so préoccupo de grands objets, il ressemble davantage à l'orgueil. L'amourpropre à le sentiment de son mérite; et quelquefois il l'exagère, mais seulement à ses propres yeux. Il a soin d'éviter le bruit. L'amourpropre so pout trouver avec la sottise; mais c'est alors une exagération de la vanité. C'est plus qu'un ridicule, e'est une folie. L'amourpropro n'est point méchant, mais il est susceptible. La susceptibilité est un travers de carac ère qui se concilie avec la bonté; ce n'est pas une marque d'esprit, mais ce n'est pas non plus une marque d'absence d'esprit. - Ce qui est une marque d'esprit, e'est de vaincre les susceptibilités de l'amour-propre: je ne dis pas seulement de les déguiser, mais de les détruire.-Enfin, connaissons l'amourpropre par uno dernière appréciation; celle-ci sera plus haute. On peut dire quo l'amourpropre est un ridicule; mais il l'est moins par sa nature que par ses épanchements. Quelque soit l'humilité de l'homme, en effet, Dieu lui a laissé un certain sentiment de ee qu'il est, ou tout au moins de ce qu'il peut être. Si l'amour-propre n'est qu'une ré vélation do ce sentiment, il est grand et noble; il peut tenir lieu d'inspiration au génie; il peut exciter l'ame à de hautes penstes, A des œuvres belles et hardies. Je plaindrais un jeune œur qui ne hattrait pas à des émotions de rivalité et d'émulation. L'assur-propre ains inetnedit est donc quédque chose d'élevé; c'est un sentiment distinct et coutes les faiblesses misérables qui humilient l'homme à mesure qui li veut mon-ter; c'est blen pourtain un désir de mpniter, mais par un effort de travail et de mèrile. Quo cet anour-propre donn se s'alier point, qu'il méme; alors il ne serait plus qu'un égosion voiment précéç contre le mépris par l'effouteric de l'orgueil ou par les déguisements de la vanilé.

Amour mythologique. Après cette étudo de l'amour, sous les divers points de vue de l'affection humaine, il reste un simple apercu sur l'amour mythologique, qui, selon toute apparence, ne fut d'abord qu'une expression matérialisée de cette grande loi de l'humanité.-L'antique philosophie ne s'éleva pas toujours à la sublimité des théories de Platon ; le plus souvent elle se laissa dominer par l'imagination sensuelle des poètes; et l'amour, ce lien moral des êtres, devint une personnification de la volupté. - Dans la théogonie d'Hésiode, l'idée de l'amour est confuse. On voit seulement que l'amour est antérieur aux êtres créés, mais il ne paralt que comme un vague symbole de la fécondité de la terre : rien ne va au delà de cette idée chimérique et matériclle tout à la fois.-Bientôt l'amour devient un personnage animé. C'est Ezer, le plus ancien des dieux, celui qui imprima lo mouvement au chaos; le symbolisme fait un pas de plus, mais en se matérialisant davantage. -Puis la trace do cette histoire se perd. Il y a des mythologues qui pensent que Eros vient de l'Egypte: c'etait, discut-ils, le fils de la puissante Isis, puissant comme elle, et l'aidant à iompter toute la nature. - Hésiode le trouve lans le souvenir des fables grecques. Après avoir fait naître Venus de l'écume de la mer, il montre à sa suite l'amour et le desir, avec tous les caprices de la volupté. C'est déià un personnage de plus E es un Intest : les lafins n'en firent plus tard qu'un scul être. Cuvido, le désir, comme expression plus passionsee de l'amour. - Mais les imaginations popubires ou poétiques donnaient aux symboles aus formes de plus en plus sensuelles. On fit les Vénus l'éponse de Vulcain, le dieu du feu; elle lui fut infidèle, et elle eut un fils de Mars, le dieu de la guerro; ee fils, ce fut l'Amour. Ainsi ce dieu, antérieur à tous les veux ce dieu symbolique, caché dans les faces de la terre, finissait par devenir l'expression de l'adultère : c'était le dernier degré du symbolisme sensuel .- Co fut sur ces images que se reposa toute la poesie antique. Quelquefais le génie fut assoz heureux pour en voiler la laideur; mais le plus souvent il les laissa uaraitro avec toutes leurs souillures. Platon fut seul assez divinement inspiré pour soupconner dans l'amour quelque choso de superieur aux voluntés. Il sembla deviner la theorie chrétienne des affections de l'âme, et aussi son nom a mérité de devenir une expression de l'amour en ce qu'il a de plus délicat ; les corrompus disent en ce qu'il a de plus chimera-LAUBENTIE. que.

AMOUR PLATONIQUE. On désigne par ce nom la spiritualité de l'amour; unc liaison dégagée de toute idée matérielle, sevrée, pour ainsi dire, des plaisirs sensuels. On a abuse si souvent du nom d'amour platonique, au prejudice de l'inexpérience et de la crédulité, qu a préseut on lo regarde plutôt comme une britlante chimère que comme un sentiment réel. Hâtons-nous cependant de reconnaître , pour l'honneur de la nature humaine, qu'un tel sentiment peut exister, et que tout homme susceptible d'une passion exaltée sent que l'amour platonique, cette poésie de l'amour, n'est pas un mot vide de sens, une utopie impossible à réaliser. L'amour platonique est plus violent que l'amour ordinaire, et commo toutes les passions violentes, il s'èteindrait bientôt, si les mille et une seductions que la beauté tient en reservo n'ajoutaient un aliment continuel au feu sacre. Mais comme tout suffit pour exalter l'imagination des amants de cette nuance, on conçoit que cette passion puisse quelquefois durer long-temps. Toutefois il est difficile qu'elle ne dégénère pas pour aboutir enfin à un amour sensuel.

AMOVIBILITE ET INMOVIBILITÉ (droit public). La corrélation nécessaire qui existe entre ces deux mois et les idées qu'ils font naître, les rapports intimes du sample et du composé, le contact si immédiat, en pareille matière, de l'exception avec la règle, nous les ont fait considérer comme inséparables. Nous les traiterous dons simultanément

L'amovibilité est, comme l'exprime son étymologie latine (amovere), la condit on attachée à des fonctions publiques dor\* set titulaires neuvent être, an gré de l'autotité ou les lour a conférées, soit déplacés d'un lieu ou d'un poste a un autre, soit même destitués de leur emploi. L'inamovibilité, par un contraste facile à saisir, consiste donc, au contraire dans les privileges dont jouissent certains fonctionnaires de ne pouvoir être ni déplacés ni révoques sans leur eonsentement. Sous la plupart des gouvernements, presque toutes les places sont amovibles, et il en devait être ainsi. Comment le pouvoir trouverait-il dans ses agents la subordination, l'exactitude et le dévouement, s'il n'avait pas le droit de leur rotirer l'exercice de cette portion d'autorité qu'il lenr a délègnée? Dans les républiques, une democratie jalouse ne permet pas aux citoyens de se perpetner dans les charges pubiiques. Dans les monarchies absolues, le nealtre prendrait ombrage de fonctionnaires places, par exception, hors de sa domination. Cependant, il y a des exemples de dignités inamovibles dans les constitutions de certains états républicains, de nième que daus quelques uns de ecux où l'autorité royale éprouvait neu de résistance. C'est ainsi qu'à Venise les membres du grand conseil, formé de familles nobles, étaient parvenus à se rendre héréditaires, et qu'en France, avant la révolution, un grand nombre d'offices jouissaient du même avantage, Mais là c'était une véritable usurpation de l'oligarchie sur le peuple. Ici c'était, sauf quelques exceptions, une conséquence de la vénalité des charges. Cette dernière mesure, que Montesquieu ne désapprouve pas (Esprit des lois, liv. V, chap. 19), mais dont quelques avantages ne compensaient certainement pas les nombreux abus, comprenait parmi nous, avant 1789, tout cc qu'alors on nommait offices, c'est-à-dire des emplois dont la collation emportait l'idée de durée ou même de perpétuité. Les titulaires étaient donc inamovibles. Par opposition, d'autres fonctions appelées commissions, conférées seulement pour un temps qui variait selon l'objet de la place ou la volonté du pouvoir, étaient amovibles. Les ministères, les ambassades, les intendances, les gouvernements de provinces, les commandements d'armée, la plupart des emplois dans l'administration ou dans les finances, ne se conféraient que par commissions. Mais les grandes charges de la couronne, dont l'inamovibilité, concession arrachée d'abord par les maires du parais à la faiblesse des rois fainéants, devint ensuite legale par la vénalité : certains grades militaires qui faisaient une propriété privée

pour ainsi dire d'un régiment ou d'une compagnie, les magistratures diverses, y compris le ministère publie, en un mot tous les emplois qui se vendaient, étaient des offices. Il faut remarquer néanmoins qu'à l'égard des charges de l'ordre judiciaire. l'inamovibilité n'avait pas été la conséquence de la vénalité. L'essai ne date guére que du rgéne de François Irr, comme le démontre le président Hénault dans ses remarques sur l'histoire de France; et déjà, sous Louis XI, la célébre déclaration de 1467 avait rendu juamovibles les magistrats. Cette prérogative, préexistante à loutes celles que nous avons énumérées et qui ne puisait pas, comme l'inamovibilité des autres offices, son origine dans les besoins financiers du royaume, se justific d'elle-même. Le droit public de la plupart des peuples civilisés l'a conféré, avec raison, aux organes de la justice et des lois. On a compris qu'il fallait les environner d'indépendance, les placer à l'abri des déplaisirs comme des corruptions du pouvoir suprême, pour apprendre aux justiciables à respecter leurs décisions, à les recevoir dégagées de tout soupcon d'influence de l'ambition comme de la crainte. Et cette grave considération a dû prévaloir sur l'appréhension des abus qu'une position aussi élevée, faite à de simples partieuliers, pouvait produire. On n'a pas regardé si l'orgueil qu'inspire souvent à l'homme un privilège singulier, si l'esprit de corps qui porte les compagnies au miliou desquelles il se perpetue comme par tradition à étendre leur sphère d'attributions, placeraient ici le mal à côté du bien. On n'a pas eu égard davantage au danger, qui n'était nas sans exemple, de donner à des corps judiciaires égarès soit par un vain amour de la popularité, soit par les intrigues de magistrats decus dans leur ambition, l'occasion de transporter la politique dans la justice et de faire de l'opposition à coup d'arrêts. Dut l'inamovibilité des juges enfanter parfois des résultats si funestes, il faut bien reconnaitre qu'ils ne sauraient l'emporter sur les incontestables avantages qui y sont d'ailleurs attaeliés. Aussi ce principe a-t-il survéeu dans notre droit public aux bouleversements effectués par la révolution dans la plupart de ses dispositions. D'après l'article 58 de la charte constitutionnelle, les juges nommés par e rei sont inamovibles. Mais il est bon de remarquer que ce mot juges ne comprend ici que les membres des cours et des tribunaux ordinaires, sauf, toutefois, ceux qui remplissent les

tière des sciences et des arts auxquels il se I livra plus tard. Il combina en 1804 une refonte des connaissances humaines. Ses études mathématiques furent terminées à 18 ans, et à cette époque, disait-il, il en savait tout autant qu'il en a jamais su par la suite.

La révolution éclata, 93; apparut avec ses malbeurs. A cette époque, son père, juge de paix à Lyon, crut de son honneur de no pas abandonner ses fonctions pendant le siège de cette ville. On le lui imputa à crime, on lo dénonça au tribunal révolutionnaire, qui lo condamna à mort. Ampère, fort jeune encore, eut donc le malheur de voir sa famille décimée. Toutes ses facultés furent ébranlées par la douleur que lui occasionna cette perte: il délaissa les mathématiques dont son esprit répudiait l'application. C'est alors qu'il s'adonna de nouveau à l'étude de la langue lati uc que, son père lui avait fait suspendre. La poèsic ent des attraits pour lui, il s'v adonna. versifia beaucoup, et, après sa mort, on retrouva dans ses papiers des fragments, des plans de tragédic, et, ee qui caractérise bien l'esprit de l'bomme, ce qui pronvo que, tout en se livrant au travail des muses, son esprit conservait tout l'amour qu'il portait aux connaissances abstraites, c'est que ses plans, ses fcuilles de vers, étaient presque toutes par-

sémés d'a, d'u et de figures de géométrie. En 1799, Ampère épousa Mile Julie Caron. Ce mariage se conclut religieusement, mais le secret en fut gardé. La famille dans laquelle il entrait était pieuse et toute dévouée à l'ancienne dynastie. A cette époque il vint s'établir à Lyon comme professeur de mathématignes. En 1801, l'école centrale du département de l'Ain s'attacha Ampère comme professeur de physique et do chimic. En collaboration de M. Clerc, il rédigea alors un ouvrago sur les séries et autres formules indéfinies, qui ne fut pas livre à l'impression. Un grand prix de 60,000 fr. fut proposé par l'empereur en faveur de celui qui fcrait faire à l'électricité et au galvanisme un pas comparable à celui qu'ont fait faire à ces sciences Franklin et Volta. tl concourut à ce prix; néanmoins ce fut Davy qui le romporta. Quelque temps après, il publia son essai sur la théorie mathématique du jeu. Il prévit et résuma géométriquement toutes les chances du hasard; l'institut, dans un rapportsur les progyrage en disant qu'Ampère était capable de

grès des sciences, a fait le plus bel éloge de cet guerir les joueurs, s'lls élaient tant soit peu geometres. Ce travail d'Ampère fut lu à la société d'émulation de l'Ain, et mérita les éloges de M. de Lalande. M. Delambre présenta à l'institut le memoire d'Ampère, professeur alors de mathématiques et d'astronomic au lycée de Lyon, sur l'Application à la mécanique des formules du calcul des variations.

Plus tard, Ampère fut attaché à l'École polyteebnique comme répétiteur d'analyse, Il se lia avec MM. Maine de Biran, de Gerando, et se jeta dans les abstractions métaphysiques et l'idéologie. Les mathématiques cependant étaient toujours ses études ordinaires. Il fit mêmo paraîtro quelques mémoires sur cette science dans le journal do t'École polytechnique et dans le recueil do l'institut.

En 1806, il fut chargé du secrétariat du bureau consultatif des arts et métiers. En 1808. il fut nommé inspecteur-général de t'Université. En 1809, il devint professeur d'analyso et de mécanique à l'Ecole polytechnique. Jusqu'alors il n'avait été que répétiteur.

En 1814, un ouvrage qu'il fit paraître sons le titre de : Considérations générales sur les intégrales des équations aux différences partielles, lui valut son entrée à l'Académie des sciences, en remplacement de M. Bossut.

En 1820, les sciences physico-mathématiques lui durent sa grande découverte sur l'électro-magnétisme. Il expliqua, par une théorie neuve , l'action régulière et permanente exercée par les courants électriques sur l'aiguille aimantée. Cette théorie le conduisit à admettre que les courants électriques devaient avoir les uns sur les autres une action particulière très puissante. Il analysa cette idée par des expériences directes et délicates fort nombreuses, et parvint ainsi à une série de phénomencs qui offrent un grand intérêt à cause des liaisons qu'ils établissent entre les fluides électriques et magnétiques.

Peu auparavant, il avait fa t paraitre daus les annales de chimie sa classification naturelle des corps simples. Cette classification parut dans le Dictionnaire des sciences naturelles. En 1814, il publia un mémoire sur la loi de Marcotte ; puis une autre sur les propriétés nouvelles des axes de rotation des corps. En 1824, un de ses ouvrages intitulé: Vues sur l'organisation des insectes, parut dans les Annales des sciences naturelles. Cet ouvrage donna licu, en 1832, à une discussion scientifique entre Ampère et Cuvier, dans deux chaires voisines. Cette lutte du génie ne fut qu'une

noble contradiction, dans laquelle règna toujours un ton excellent de discussion.

La découverte de Gay-Lussac sur les proportions simples que l'on observe entre le volume d'un gaz composé, et ceux des gaz composants, fit naître chez Ampère l'idée d'une théorie plos en harmonie avec nos connaissances. Cette théorie et les résultats qu'elle présentait excitèrent un vif intérêt dans le monde scientifiquo.

Une idée d'Herschel, et les expériences de chimie de Bayy lui suggérèrent aussi une tilécrie nouvelle de la formation de la terre. Cette théorie, il l'a émise dans ses leçons sur les classifications naturelles des comanisances tumaines et l'a ensuite développée pour quelques amis. En 1836, il fi paraitre le premier volume de la philosophie des seiences; lo second devait paraitre en 1837.

Mais la fin de l'un de nos plus célèbres mathématiciens approchait Ampère, à 61 ans, partit pour sa tournée d'inspection universitaire: il tomba malade à Ronnne, il arrival malgré tout, à Marseille; mais il ne put alle plus loin : une fièvre cérebrale se déclara avec violence, et il mourul le 10 juin 1836.

Tels sout les principaux faits do la vie de chomme remarquable, dont len om a cle inscrit parmi les Directeurs de l'Engelopédie du XIX-siefe, laquelle il avait bien voulu promettre sa savante collaboration, et donner de soins assidus. A une vaste erudition, à un esprit élevé, à une modestie parfaite, a lampére joiguait in mérite d'être profondinante la comment de la comment d

AMPHIARTROSE. On donne cc nom, en anatomie, à une espèce d'articulation dans laquelle les surfaces correspondantes des os sont unies d'une manière intime par unc substance intermédiaire, dont l'élasticité permet cependant quelques mouvements. C'est ainsi que sont articulées les unes avec les autres les corps des vertèbres de la colonne rachidienne. L'étenduo de mouvement de cette sorte d'articulation est très limitée, mais dans le rachis, comme il est composé de 24 pièces osseuses ainsi articulées, le mouvement général, produit de chaque mouvement partiel, est cependant assez étendu pour permettre toutes les flexions nécessaires aux exercices variés que l'homme doit exécuter.

AMPHIBEE (2001). Suivant le Dictionnaire de l'acadèmic, le most amphibie exprime la faculte qu'ont certains animaux de vivre sur la terre et dans l'eux. Suivant quelques naturalistes, il s'applique seulement à ces éres privilegées qui ont la possibilité de respirer tour à tour l'air atmosphérique et l'air contenu dans l'eux, aux moyens d'organce pulmonaires et d'organcs branchiaux existant simultament chez le même individu.

Dans le premier cas, le mot amphibie désignerait des êtres trop nombreux et surtout trop disparates; tandis qu'il fait connaitro dans le second des animaux d'une organisation toute particulière et pleine d'intérêt. Il comprend non seulement des êtres parfaits, mais encore tous les êtres qui, à l'état de larve, sont pourvus à la fois de poumons et de branchies. Gesner, qui ne considérait que le lieu de l'habitation, nommait amphibie les castors, les loutres, les grenouilles et beaucoup d'autre animaux qui vivent indifféremment sur la terre et dans l'eau pendant un temps plus ou moins long. D'après cette manière de voir, l'homme lui-même serait, à la rigueur, un amphibie. Du reste, on a compare à des amphibies les fœtus des mamniféres, parce qu'ils vivent au milieu des eaux de l'amuios, parce qu'ils conservent long-tomps leur trou de botal, parce qu'ils ont réetlement une circulation de reptiles. Nous verrons bientôt quelle est la valeur de se raisonnement. Linné appelait amphibie des reptiles qui ont le sang rouge et froid, et la circulation simple. Cette dénomination au moins était fondée sur cette judiciense remarque que, si ces animaux ne respirent pas dans l'eau au moven des branchies, ils peuvent du moins y séjourner long-temps sans respirer d'air par lcurs poumons.

Le célèbre Cuvier enfin a nommé amphibies des mammifères que leurs organes moteurs rendent citoyens des deux élèments, et en a fait une petite tribu de manumifères carnivores : ce sont les phoques et les morses.

Commo on le voil, lei auteurs que nous venous de citre domenta um ot amplible une ucception toute différente qui varie suivant chacon d'eux el s'eloigne plus ou moins du virtiablo sens de ce mot, qui signifie propreent double vir. Nous devons ususi rappeler que quedques auteurs attribusiont autrelois a uce disposition particulière de occur la factite qui out certain sanimaux dovivre long-tempo dans l'eaussair serpiere d'air, et que outle disposition du cœur consistant dans une large ouverture pratiquée sur la cloison commune des oreillettes, et nommée trou de botal, était regardée par eux non comme une anomalie ou arrêt de développement, mais bien comme le caractère essentiel des amphibies. Malheureusement pour cette théorie, des observations ultérieures sont venues infirmer en grande partie les faits trop hasardeux de quelques naturalistes peu familiarises aux recherches anatomiques exactes. Toutefois, une telle méprise devait fixer notre attention, dans ce sens que, si les partisans de cette théorie ont mal observé, ils ont cu du moins le mérite d'aveir rattaché à la persistance du trou de botal une fonction, celle de soustraire aux poumons le sang qui part du cœur; phénomène qui permet la suspension de l'acte respiratoire pendant une assez longue durée sans interrompre pour cela la circulation générale. C'est sans donte d'après ce principe même que l'on a eru devoir ranger les fœtus des mammifères parmi les amphibies, et ici l'application était surtout heureuse, en ce qu'elle démontre évidemment le fait, savoir, que le trou de botal, plus le canal artériel chez le fœtus, détournent le sang des poumons et facilitent la circulation générale ou grande circulation si nécessaire au dévelonpement et à l'entretien des organes. Cette grande circulation en offet s'effectue de telle sorte chez le fœtus que la totalité du sang qui est soustrait à l'action des poumons, inactifs alors, va dans un autre organe spécial, le placenta, afin d'y puiser les materiaux nécessaires à la vie organique.

Ce qui se passe ainsi chez le fœtus des mamnifères, sous le rapport de la circulation, se reproduit également chez tous les reptiles, avec cette différence pourtant que ce n'est plus au moyen du trou de botal que le sang qui est destiné aux poumons peut se soustrairo à l'action de ces organes, mais bien par d'autres combinaisons résultant de la disposition particulière du cœur et des vaisseaux principaux qui en partent ou qui s'y rendent. Toute la classe des reptiles en effet offre cela de remarquable que le sang, suppose partir du cœur, va aux poumons et aux autres organes en même temps, ou bien se soustrait totalement à l'action des poumons, et dans ec cas, circule librement dans toutes tes autres parties du corps.

En passant à des animaux plus élevés, nons yoyans que les ressources de l'organisation

sont aussi en harmonie avec les habitudes; que le marsouin, par oxemple, espèce de mammifère habitant des eaux, a les moyens de modifier sa circulation et de suspendre par là la fonction respiratoire. Ces moyens, bien connus surtout depuis les recherches MM. Breschet et Piez, consistent dans des espèces de réservoirs artériels et veineux d'un ordre et d'une disposition admirable propre à relentir le cours du sang. Mais, dira-t-on, tous ces moyens peuvent il est vrai entretenir une circulation générale, la modifier même, ou la rendre indépendante de l'action pulmonaire. sans que pour cela le fluide circulatoire ait acquis les qualités requises pour l'entretien de la vie. A cela nous répondrons par les belles et intéressantes recherches de M. Edwards sur la respiration cutanée propre à certains reptiles qui séjournent dans l'eau, et nous rappellerons aussi l'ingénicuse application que fit M. Geoffroy-Saint-Hilaire de la découverte des canaux peritoneaux chez le crocodille, en comparant la cavité péritonéale de cc reptile, si singulier, à une vaste et large trachée d'insectes à l'état de larve; chez l'un comme chez l'autre, dit ce savant écrivain, l'eau pénétre au gré de l'animal dans ces cavités spatieusse devenues momentanément organes respiratoires et pendant tout le temps que ces animaux sont habitants des eaux.

Nous avons cru devoir entrer dans tous ced details find ne monter l'importance et la fonction attribuée, par les auteurs au tron do botal, et pour faire connaître que la combinaison curiouse et variée de la circulation du sang chez les ainmax à poumons vivant quelque temps dans l'eau coincide toujours avec la faculté de suspendro l'acte respiratoire pendant un certain temps. Arrivons maintenant aux animaux amphilies proprement dits.

On a beaucoup discuté sur la question do savoir si les replites pourvus à la fois de branchies et de poumons, et pouvant respirer en même temps l'ain âmosphérique ou l'air contenu dans l'ean, sont des êtres parfait ou actiennent de saires d'espèces encore inconnes dans leur état complet de developpe de l'air contenu dans l'ean, sont des êtres parfait som parables aux était de l'air l'air

axoloies, On doit cependant rayer du nombro des ampinibies les protées; car, d'après les belles et savantes recherches de M. Rusconi, ces animaux meurent aussitôt qu'on les retire de l'eau q'où il flaut conelure que les poumos rudimentaires de ces reptiles sont insuffisants pour uno respiration atmosphérique.

Quant aux axolotes, Cuvier les places encore avec quelque doute parmi les genres à branchies permanentes : il ne resterait doue de véritables amphibies à l'état adulte que les sirènes et les menoirranches. Les premières surlout lui ont paru offrir toutes les conditions essentielles à une respiration aquardique et pulmonaire independantes l'une de l'autre.

Enfin, quelques larves d'insectes, et surtout les larves de reptiles pourvus à la fois de poumons et de branchies, sont momentanément aniphibies. En effet, à l'époque de leur métamorphose, ces animaux respirent l'air atmesphérique par les poumons, et l'air contenu dans l'eau par les branchies. Pour cela, les tétards commencent par rester plus longtemps à la surface de l'eau; puis, plus confiants dans les changements qui s'opérent en eux, ils vont à terre, pour essayer leur respiration pulmonaire; quelquefois on les voit revenir dans l'eau, le plus souvent ils n'y retournent qu'après leur complète métamorphose. A cette époque il est facilo de prolonger leur état transitoire d'animaux amphibies en les forcant à rester dans l'ean quelques jours de plus, et en les privant de nourriture. Cette prolongation d'existence se concoit facilement. puisque le tétard a en lui tous les éléments nécessaires pour constituer un véritable amphibie, ainsi qu'on pent le voir dans la tigure du tétard de la salamandre, où les



brauchies sont représentées on a et a'. Il n'en est pas de même des fretus des manmiféres, qui, au dire de Buffou, pourraient, si on les plongeait dans de l'ean ou dans du lait, prolonger d'autant mieux l'état de la vie intra-utérine qu'il se rapprocherait le sluss du moment de la naissance. Ge elèbre naturaliste, qui voulait ainsi rendre des auimaux artificillement amphibles, pe songeait pas que le fetus des mammiferes, loin l'iver sole comme les ordites de mandres de la consideration de la contraire à son placenta pendant loute la vie intra-utérine; quo cel organe est le seul qui poisse entretenir la cel organe est le seul qui poisse entretenir la le nouvel être doit regièrer par ses pommons, ce qui entraine sur-le-champ une modification totale et subtie dans le cours du sang, avec l'indispensable nécessité de respiere saus interruption notable, sous peine de la vie.

On doit done conclure des faits que nous venons d'énoncer qu'il n'y a do vrais amphibies que ces animaux doués du rare privilège de respirer tour à tour l'air libre el l'air-contenn dans l'eau. Fos. les articles Aortt., COEUR, CIRCULATION, RESPIRATION ON MÉTAMORENOSE. MARTIN SAINT-AMORENOSE.

AMPHIBIENS (zool.). Ce nom, qui signific animaux vivants dans deux sortes de milieux (l'eau et l'air), a été donné par M. de Blainville aux reptiles dépourvus d'écailles. que M. G. Cuvier et M. Al. Brougniart appellent batraciens. On sait généralement quo tous les animaux vertebrés peuvent être distribués en deux grands groupes sous le rapport de leur respiration, qui est aérienne dans le premier (mammifères, oiseaux, reptiles écailleux), et aquatique dans le second groupe, qui no comprend que les poissons. En effet, les trois premières classes de vertébrés ne respirent quo l'air atmosphérique à partir du moment de leur naissance ou de l'éclosion, et les poissons au sortir de l'œuf respirent constamment dans l'eau aérèe. C'est entre ces deux grands groupes de vertébrés, à respiration purement aérienne ou constamment aquatique, quo viennent se placer naturellement dans toutes les classifications zoologiques les reptiles à peau nuo, d'on le nom de nudipelliferes, aussi donné à ces animaux par M. de Blainvillo pour les différen-

Ces verlebrès nudipelliferes, qui, dans la méludo de MM. Al. Brongniar de G. Cuvier, forment le quatrième ordre de la classe des replies, doivent.-lis être élevés au rang do classe, ainsi que l'a fait le naturaliste qui less, groupes naturellement sous le nom d'emprisières alsesse de vertebrès (mamiferes, oiseaux et replites écailleux) n'offrent dans leur áge embryonaire que des routiments sisbranchies qui avortent de très bonne leux, et cetsont au contarier pourros de poquomos pacetsont au contarier pourros de poquomos pa-

cier de tous les autres vertébres.

ou moins parenellymateux pour respirer l'air: 1 2º que les poissons ont toujours pendant la vie embryonnaire et dans touto la durée de leur existence un appareil branchial pour respirer l'ean aérée, et n'ont jamais de poumons; 3º quo les reptiles à peau nue sont pourvus à la fois de branchies, dans le premier temps de leur vie, et de poumons qui se développent ensuite, soit lorsque les branchies diminuent et disparaissent, soit même lorsque les branchies persistent pendant toute la vie de certaines espèces de ces rentiles nus. Les batraciens de MM. Bronguiart et Cuvier, ou les reptiles nudipellifères de M. de Blainville, sont donc de véritables amphibiens (de amphi, doublo, et bios, vie, puisqu'ils peuvent non seulement se mouvoir dans l'air et dans l'eau, mais encore imprégner leur sang de l'oxygéno contenu dans ces deux sortes de milieux, au moven des deux sortes d'organes respiratoires qu'ils possèdent successivement ou simultanément. Si l'on aioute à ce caractère anatomico-physiologique, duquel se déduisent toutes les partieularités de mœurs propres aux amphibiens. si l'on ajoute, dis-je, la considération de la nature de leur peau externe, on sera porté à trouver rationnelle l'élévation de ce groupe d'animaux au rang d'une classe intermédiaire entre celle des reptiles et celle des poissons.

En rappelant ici que M. de Blainville a donné dans sa méthode les caractères extérieurs qui font reconnaître de suite ses cinq classes de vertébrés, au moven des dénominations suivantes : mammiferes ou pilifères. oiseaux ou pennifères, reptiles ou squammifères, amphibiens ou nudipellifères, et poissons ou pinnifères ( c'est-à-dire pourvus de nageoires, pinna), on reconnaît facilement que les caructères soit extérieurs soit profonds qui distinguent les amphibiens de la classo qui précède et de celle qui suit sont tellement tranchés, qu'on peut et qu'on doit considérer l'institution de la classe des amphibiens comme utile et indispensable, en raison de ce qu'elle est conforme au progrès de la zoologie.

La classe des amphibiens peut être divisée en trois ordres, savoir les BATRACIENS, les SALAMANDRIENS et les CARCILIENS. Voy. ces

AMPHIBOLOGIE. Locution viciouse qui offre un double sens. Le mot est mal fait, car, si on le formait régulièrement, il faudrait dire : amphibolie ( de «μφ:, βαλλ» ),

Encycl, du XIX. siècle, t. II.

ou amphilogie (do «μζι, λίγι). On a réuni et confondu ces deux verbes pour servir de racine commune, et l'un des deux est inutile. L'habitude des inversions dans les langues anciennes rendait l'amphibologie plus frèquente chez les écrivains grees ou romains qu'elle ne l'est chez les bous écrivains français. En général, la facilité que donne le génie d'une langue et ses habitudes grammaticales pour transposer les mots dans la phrase. la variabilité des cas qui encourage cette mobilité des mots, en offrant un fil pour retrouver le sens, le rare et sobre emploi des conjonctions, remplacées par les désinences des verbes, favorisent l'élégance, mais quelquefois aux dépens de la clarté.

Pour nous, c'est la clarlé qui est l'essence même de notre idiome, et celte clarté nous la devons souvent aux entraves qui excitent peut-étre nos regrets. Quand nous n'avons qu'une forme régulière pour notre idée, il est plus aisé de la maintenir claire et distincte. Moins à l'aise lorsque nous écrivons en français qu'on ne peut l'être en se servant des langues à inversions, nous sommes moins exposés à des écarts. Aussi l'amphibologie estelle ordinairement un défaut inexeusable, qui suppose de la négligence ou peu d'habitude du style.

C'était par des amphibologies, par des locutions à double sens, que les anciens oracles, ou plutôt ceux qui les faisaient parler, abusaient les hommes. Quand on avait recueilli leur réponso ambigue, on s'en relournait plein du sens le plus favorable. Si l'on réussissait, l'oracle l'avait prédit; si l'on échouait, il se trouvait dans les paroles do l'oracle un sens opposé à l'autre, non moins d'accord avec la construction grammaticale, et qui avait prophétisé un revers. De cette manière l'oraele avait toujours raison, et les amphibologies auxquelles se prétait la langue nourrissaient la crédulité.

L'amphibologie est l'équivoque dans les mots. Il ne faut pas la confondre avec l'équivoque dans les idées. La diplomatie moderne a usé fréquemment de celle-ci, mais l'autre cut été au dessous d'ello. On s'exprime d'une manière qui est commode par sa généralité, on donne à l'ensemble des plirases un sens prudemment élastique; mais toute cette science est cachée sous une grande clarté apparente. Chaque mot ne signifiera qu'une chose; mais chaque pensée aura une somplesse de circonstance. Il faut être juste pourtant : la diplomatie, contrôtée aujourd'hui par une publicité plus grande qu'autrefois, semble moins sujette à l'usage de l'équivoque.

Quelquefois l'amphitologie est calculte comme un jou d'esprii. Cest d'elle quo naît le calembourg, abus souvent puèril, parfois piquant de ses faciles ressources. La multitude des catembourgs que se permet la gallé franasie pourrait faire ceviror que notre langue est propur, plus que toite catre, a te gapplupart des calembourgs sont forcès, et le pelit nombre de ceux qui sont à la fois naturel et ingénieux justifie la langue française.

Il ne faut pas être trop sévère sur les tournures ou les expressions amphibologiquer. Le pédautisme qui, en épluchant les syllabes, trouve aisément des fautes parout, peut accuser les locutions les plus élégantes, en leur reproclant un sens douteux. Le goût, mois rigoureux que le pédantisme, parce qu'il est plus éclairé, doit se demander de bonne foi si le sens est obseur, si la locution est vicieuse. Cest là nis seul de prononcer. Thiànx.

AMPHICOMÉ (entom.), insecte de la tribu des coléoptères, famille des FAMELLI-CORNES. Voy. ce mol.

AMPHICTYONS. Membres d'un conseil célèbre dans l'ancienne Grèce, et qui s'appelait le conseil amphictyonique. Son origine demeure ensevelio dans une grande obscurité. Selon les uns, il fut établi par Amphictyon, fils de Deucalion, qui vivait plusieurs siècles avant la guerre de Troyc. Strabon avoue qu'il ignore le nom du fondateur de ec conseil. mais il dit qu'Acrisius, roi d'Argos, en fixa la constitution et le mode de délibération. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il fut au nombre des plus anciennes institutions de la Grèce. Les faibles matériaux quo l'histoire nous a transmis, soigneusement comparés, nous ont permis de tracer le récit suivant que nous avons tout lieu de croire aussi approchant quo possible de la vérité.

Le conseil amphietyonique se composail dans Iorigine d'une confederation des nations ou tribus grecques qui habitaient une partie de la contrè appelec Tiessalie. Ces nations étaient un nombre de douze. Les Thessaliens proprement dist, les Bottiens, les Doriens, les Joniens, les Thereins, les Westerns, les Westerns, les Meisens, les Philoties, les Maierns, certain, les Chers, les Philoties, les Maierns, les Thioties, les Maierns, les Thioties de l'autories de la Carlo de la C

commun de Cérès, et les assemblées se tenaient près de son temple à Anthela. Au culte de la déesse se joignit plus tard celui d'Apollon de Delphes, et, à compter do ce moment, le conseil s'assembla alternativement à Delphes et à Pyles; mais ses sessions continuèrent à porter le nom de Pylèes. Le principal but du conseil était de protéger les temples et de maintenir dans sa pureté le culte des deux divinites. Toutefois, d'après t'usage du temps, la politiquo se joignit à la religion, et la juridiction des amphictyous s'étendit sur tout ce qui concernait la sureté et la paix intérieure de la coufédération. En conséquence, les peuples qui composaient la ligne amphictyonique prétaient le serment suivant : « Nous jurons de ne jamais renverser les villes amphietyoniques, de ne jamais détourner, soit pendant la paix, soit pendaut la guerre, les sources nécessaires à leurs besoins ; si quelque puissance ose l'entreprendre, nous marcherons contre elle et nous détruirons ses villes ; si des impies enlèvent les offrandes du temple d'Apollon, nous jurons d'employer nos pieds, nos bras, notre voix, toutes nos forces contre eux et contre leurs complices, » Il paraît que des confédérations et des conseils semblables à ceux des amphictyons étaicut communs parmi les anciens Grees. Tello était entre autres la confédération des sept états, dont le conseit s'assemblait dans le templo de Neptune, de l'tle de Calaurie, que Strabon lui-même (VttI, 374) appelle un conseil amphietyonique. Si les amphictyons septentrionaux ont acquis plus do célébrité, il faut l'attribuer principalement à la renommée et à l'autorité plus grandes d'Apollon de Delphes, et davantage encore peutêtre à leurs relations avec des états puissants, dont l'importance se manifesta à une époque moins reculèe. Cependaut la puissance même et t'extention de la ligue amphietvonique finirent par devenir fatales à son autorité politique. Les premiers membros, tous à peu près égaux en rang et en pouvoir, soumettaient sans difficulté leurs différends au jugement du conseil; mais il n'en fut pas de même lorsque Athènes et Sparte furent devenuos les puissances prépondérantes dans la Grèce. On ne pouvait espèrer en effet que Sparte obeit implicitement aux décrets d'une assemblée étoiguèe, où tes députés de quelques petites viltes do la Doride siègeaient à titre égal avec les siens. Aussi, pendant une longue période de l'histoire de la Grèce, ne voyons-nous pas un seul exomple de l'intervention du conseil am-

phictyonique, si co n'est dans les affaires de la retigion. C'est à elles qu'it dut dans les derniers temps son éclat et son impertance. Quant à la juridiction qu'il exerçait à cet égard, les historiens ne partent quo de ce qui avait rapport au culte d'Apollon de Delphes et à son oracle. Mais, d'aprés un passage de Tacite (Ann. IV, 14), il y a lieu de croire qu'elle s'étendait plus loin. Il v est dit quo les Samiens avant demandé à l'empereur Tibère la confirmation de certains priviléges attachés à leur temple de Junon, se fondèrent sur un aneien déeret des amplietyons en leur faveur. Quelquefois aussi les deux juridietions des amphictyons tendaient à se confondre. Les Cirrhéens, abusant do la situation de leur port, faisaient souffrir toutes sortes d'avanies aux nombreux pèlerins qui se rendaient au temple de Delphes. Les amphietyons proclamèrent une guerre sacréo pour venger ta cause du dieu. Cirrha fut rasée, ses habitants réduits en esclavage, leurs terres consacrées à Apollon, et une imprécation fut prononcée contre quiconque les cultiverait à l'aveuir. Depuis la conclusion de la guerre cirrhéenne jusqu'au règne de Philippe de Macédoine, c'est-à-dire pendant plus do deux siècles, tout ce que l'histoire rapporto des amphietyons, e'est qu'ils rebatirent lo templo de Delphes, qui avait été consumé par un incendie; qu'ils mirent à prix la tête d'Ephiattes qui avait tratila cause des Grees aux Thermopyles, et qu'ils accordèrent des honneurs civiques aux gucrriers qui y avaient péri. Long-temps après, les amphietvons voulant intervenir de nouveau dans une affaire purement politique, échouèrent comptétement. Les Lacédémoniens s'étaient emparés en pleine paix de la citadelle de Thèbes, les amplictyons les condamnèrent à une amende qu'ils refusèrent d'acquitter, sous prétexto que la décision était injuste. Dans cetto occasion, ainsi que dans la celébre guerre phocéenne, les amphietyons ne furent que des instruments dans les mains des Thébains; mais le résuttat de cette guerre porta un grand coup à la considération du conseil, qui fut obligé de recevoir parmi ses membres Philippe de Macédoine, en place des Phoceens, qui furent exputsès de la confédération. Ils y rentrèrent toutefois plus tard en récompense des services uu'ils rendirent à la Grèce et au dieu, en comsattant les Gaulois. Le conseil des amphieyous survéeut long-temps à l'indépendance le la Grece. Après la bataille d'Actium, Au-

guste y réclama une place pour la nouvelle ville de Nicopolis qu'il venait de fonder, et il paraît que ce conseil existait encore deux siècles après la naissance de Jésus-Christ. L'époque desa dissolution définitiven est pas connue.

L'histoire ne nous a rien transmis de certain sur le mode suivi dans les délibérations du conseil des amphietyons. D'après un passage, d'ailleurs assez vague, d'Eschine (De fals. leg. 43), comparé avec ce qu'on lit dans Diodore de Sicile (XVI, 60), il parattrait que chaque nation, sans égard pour le nombre d'états dont elte était composée, avait deux voix au conseil. Les députés étaiont de deux classes; tes pylagores, qui étaient chargés des affaires potitiques, et les hiéromnémons auxquels, ainsi quo teur nom l'indique, les întérêts de la retigion étaient spécialement confiés. Athènes envoyait à l'assemblée trois pytagores et un hiéromnémon, Les premiers étaient nommés pour une seule session; tes autres pour deux sessions ou l'année entière.

AMPHILLOQUE (SANY). Evéque d'Icône en Lycanie, et docture du Péglis au IV sièce, était de Cappadoce, ansis bien que saint assiste grand et saint Gregoire de Nazianze, qui l'admirent dans leur amitté. Après avocat et jugo, il quittalo monde, oc, jeuna concer, al s'enta dels fait admirer par sa pracurante professeur de la principal de la companie de la full fait partie de la companie de la companie de la full fait partie de la fil ful appete, malgre lut, aussie explosepa di Gloone, year la na 371.

Saint Basilo cérivit à son ami (Epint. 393) pour le consoler de son élévation et pour l'exborter à être ferme contre l'hérèsie et contre les abus qui s'étaient introduits dans son église. Empéché par la maladie d'aller levisiter, ill'invita à venir lui-même à Césarée, où Amphiloque sut charmer par son éloquence un peuple habitué à la voix d'un des plus sublimes orateurs de l'antiquité chrétienne.

C'est à la prière de saint Amphiloque usain Baule etvit son tire du Saint-Eupris, et c'est à but qu'il le décia. Saint Amphiloque lai-même adressa à plusieurs èvéques d'Asic, en 376, uno lettre synodale pour le sexhorter à demeurer unis et lichrimlables dans la croyance à la divinité ou saine crief remarquallo est presque le seul de lous ceux qu'on lui attribue, qui soit généralement reconau pour authentique.

de nos études.

Saint Amphiloque se trouva en 381 au second concile général, assemblé à Constantinople par les soins de l'empereur Théodose. Il fut, avec Optime, évêque d'Antioche en Pisidie, du nombre de ces illustres prélats qui se montrèrent les ardents défenseurs de la doctrine catholique en Orient; et tous deux y furent investis en commun d'une sorte de suprématie sur tout le gouvernement d'Asie, qui comprenait dix provinces (Marca, 1. 1. Conc. c. 3: Hermant, Vie de saint Basile, p. 270), Amphiloque savait justifier cette confiance, a en juger par un trait d'un zèle ingénieux et hardi pour la gloire du fils de Dieu, que Théodoret (l. V, e. 16) et Sozoméne (l. VII. c. 6) racontent avec détail, et que neus ne ferons qu'indiquer lei : les Ariens, forcés par une loi de respecter le repos des villes, troublaient les eampagnes par leurs funcstes conciliabules; saint Amphiloque était venu, mais sans suecès, en sollieiter la prohibition amprès de l'empereur. Quelque temps après, it revint au palais avec d'autre évéques, dans un moment où Théodose avait à ses côtés son ieune fils Areade, récemment proclamé Auguste, et il profita adroitemo t de cette occasion de faire sentir au père, en l'irritant à dessein par un oubli affecté des honneurs dus à l'enfant impérial, combien le Père célesto devait être irrité des outrages que les Ariens faisaient impunément à la divine majesté de son Fils éternel. Ce pieux artifice produisit l'effet désiré, et Théodose prohiba sévèrement, même dans les campagnes, les assemblées des différentes sectes.

Cependant sos nouvelles lois n'atteignirem point les Massilens on Euclitic, dont les ercrurs se propagièrent jusque dans la Pamphylie. Lour voisinage vanut alum essant. Amprésida un concile à Side, môtropole de la Pamphylie, oils librente tondament sout une voix. On ne retrouve plus rien dans l'histoire a sujet de saint Amphiloque ha parir du concile de Consentation de la Side de l'acceptant de la Latina Phonorus et 23 novembre et 23 nevent la 23 neventur le 24 neventur le 25 neventur le

On voit par la lecture des auteurs sacrés que saint Amplilloque a composé un grand nombre douvrages sur d'importantes matières. Mais presque-tous sont perdus, et la plupart de seux qu'on lui attribue ne sont pas de lui. Cependant, outre la lettre synodale citée plus haut, et quelques framents épars dans les actes des conciles et dans les épars dans les actes des conciles et dans les écrivains ecclésiastiques, on pourrait encore lui attribuer avec quelque confiance ee qui reste d'une lettre à Scleucus (Canisii antiqua lectiones, t. 1, Antuerp., 1725), où ce saint docteur fait voir dans J.-C. l'union de deux natures distinctes en une seule personne.

DOQUEN DE SANT-PRICE.

AMPHINOMIESS (An adiable.) Dans la
mythologie des Anciens, Ampánsome est une
mythologie des Anciens, Ampánsome est une
mythologie des Anciens, Ampánsome est une
dans nos sciences modernes, si selecs et si
dans nos sciences modernes, si selecs et si
colitiva, il fual abandonner toute illusion et
voir l'amie de la desess remplacée par un ver
immonde; ependand ne nous effrayous pas
trop de cette métamorphose, et ayons memo
te courage d'accepter la réalité lettle qu'elle
se présente, nois y frouverons encore un objet digne sinne de notre admiration, du moisis

Bruguière, le premier, établit dans l'Enevelopédie méthodique, et sous le nom d'amphinome, un genre d'annelides que Savigny érigea en famille dans le grand ouvrage sur l'Égypte; co nom fut changé depuis en celui d'amphinomien, par MM. Audoin et Edwards, dans leur travail, si rempli d'intérêt et de profondes connaissances, sur les animaux du littoral de la France. Linné et Pallas placent les espèces qui y rentrent dans leur grand genro aphrodite. La famille dont il s'agit se distingue aisément, parmi les annelides errantes, par les pieds saillants, armés de soies ordinaires, mais jamais de soies à erochets et munis de cirres très apparents; la téte assez distincte, la trompe dépourvue de mâchoires et de tentacules, tous les segments du corps semblables les uns aux autres, aucun n'étant muni d'élytres.

Management de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la c

L'on connaît aujourd'hui quatre genres qui se rapportent à ce groupe : ce sont les suivants : 1- Amphinome, genreccée par Breguière, et alopée par M. de Blairville dans le Dictionnaire des sciences naturelles, et par MM. Audouin et Miline Edwards, Jaan Fourtzage que nous avons dejà cité. Savigny clange son nome ne cité differie de l'activité de l'ac

animaux habitent les grandes mers : on les trouve parmi les fueus; les espèces sont assez nombreuses, mais toutes paraissent étro étrangères à uos contrées. M. Brullè en a figuré une remarquable par la beauté de ses couleurs, dans l'ouvrago de l'expédition de Morée.

2º Euphrosine. Ce genre, établi par Savigny, diffère principalement du précèdent par les autennes, dont uno seule est ici existante: la caroncule est très grando et les branchies très développées et très touffues. L'on en connaît trois espèces, dont deux de la mer Rouge et une des côtes de France. Cette dernière a été prise au mois d'août. aux environs de Saint-Malo, par MM. Audouin ct Milne Edwards; l'un des

individus était rempli d'œufs.
3. Les Chloés (chloeia) des mêmes auteurs

on bien aussi les pieds formés de deux rames, les antennes au nombre de cliu q et uno caroncule comme les amphinomes, mais lei les branchies ont la forme de feuilles decoupées en panache. La seule espéce qui se rapporte à cette division, est la chloé cherches do Bruguiere, qui habite la mer des Indes.

4- Viennent enfin les Hypponoi (hypponoi) quo MM. Audoin of Milno Edwards uous ont fait comunitre dans l'ouvrage déjà cité, sur le littoral de la France, et dans le vingtième volume des annales des sciences naturelles; la figure qu'ils donnent de cet animal est reproduite par M. Guérin, dans son leonographie du règne animal. Ict les piods n'ont plus qu'une seule rame, Il n'y a point de caroncule, les branchies sont en forme d'arbuscules. Cette coupe est établie sur uno espèce de la Cette coupe est établie sur une ospèce de la Nouvelle-Hollande, rapportée du port Jackson par M. Gaudichaud, et que les créateurs de ce groupe ont dédié à ce célébre voyageur.

Tels sont les divers genres dont se compose la famillo des amphinomions; quelques autres semblent devoir aussi y rentrer, mais ont besoin de subir un nouvel oxamen pour être admis dans la classification d'une manière definitive: nons citerons ceux d'Aristenie, de Savigny, et de Zothee, de M. Risso; quant à la Chloé des rochers, decrito par ce dernier zoologiste dans son histoire naturelle de l'Europe méridionale, elle doit, si elle est réellement pourvue de machoires, non seulement former une coupe nouvelle, mais même être cloignée de cette famille, aucune des espèces qui s'y rapportent no présentant un caractère semblablo. LAPORTE DE CASTELNAU.

AMPHION (myth.), fils de Jupiter et d'Antiepe, fomme de Lycus, roi de Thèbes. Amphion se rendit habile dans la musique. Mercure, dont il ful elisciple, lui donna une lyre au son de laquelle II eleva les murs de Intèbes. Suivant la fable, les pierres, demues par ses accents, venaient so placer d'ellemenmens les unes sour les autres. Emblème inméme les unes sour les autres. Emblème ingénieux du pouvoir de la musique sur les hommes.

AMPHISBENE (erpet.). Amphisbenna, de αφρ., des deux côtés, et de βαινα, je marche, genre de reptiles de l'ordro des optidiens et de la famille des homodermes. Leur corps est lout d'une venue, et leur queue aussi grosse que leur tête. Ils paraissent vivro de fourmis, et viennent de Surinam.

AMPHITTHÉATRE («µфикати»). Co mot est composé de deux nots grees qui signifient doubte thédire. C'etait en effet, comme, au dire de Pline, Curion l'avait pratiqué à Rome en l'année 701, deux litédires qui, réunis ét placés en face l'un de l'autre, formaient au milieu une enecinte où le plus souvent les gladialeurs et les bétes féroces combattaient.

Nous n'avons pas de données précises sur les premiers amplithéâtres qui furent construils à Rome; il paraît qu'is n'y furent établis qu'à l'époque où la passion des spectacles dominait à le point le pemple-roi que les théatres et les cirques un lui sulfusiont plus, quolque dèjà lis cussent et de cusanglantes par plus d'un combat, et que les gladiateurs y cussent blen souvent remplacé soit les courses des chevaux on lesitutes des abblétes, soit les jeux sceinques, trop faibles d'émotion pour ces hommes, que des guerres incessantes et toujours heureuses avaient accoutumés à des spectarles plus animés; ee net un éme guére que sous Auguste que les amprilitélétres deployèrent à fome toute leur mensificerce. Il fallait bien dédommager par des jeux le pupple à qui on elevait les comiées.

Rome dut à Statilius Taurus le premier mphithètic construit en pierre, car jusque la, comme ces sorles de monuments ne servient qu'aux jours de l'édibité ou du triomphe, les magistrats de la vieille république ne leur permettaient pas plus de dure que celle même des jeux, et ils dovaient, comme les heiderse, étre nobies, et placés hors de l'encefint de la ville. Mais sous les empereurs, beaucoup plus fréquenties que les temples, lis prirent en quelque sorte possession, pendant plasieurs stécles, de l'ome ét de l'empire, et de contra de l'empire, et de l'empire, et de contra de l'empire, et d'empire, et d'empire, et d'empire, et d'em

L'amplithéter de Stallius ayant été brâle, Neron le réabli, et l'on a lieu de s'étonner qu'il n'ât pas mieux aime attacher son om à l'erection d'un ciditée de ce genre, qu'à la construction d'un cirque; il est vrai que Néron trouvait partout à satisfaire ses horribles penchants, et plus d'un de ces égorgements réguliers de victimes, qu'on a improprement appele combals, consacrèrent lo cirque de Nèron, comme les corpe enflammés des chrétiens attachés à des pieux avaient consacré ses riadrins.

C'était au Champ-de-Mars que l'amphithère de Statilius avait été elevé, et que Trajan lui-méme eu fit construire un, près d'un siècle plus tard; eomme si l'on avait vouleu ne faire principalement un spectacle militaire, et tenir en haleine cette ardeur de courage, cette familiarité du soldat romain avec les fortes émotions de la douleur et du sang.

Vespasien plaça le sien prês du Forum, ou plutôt de e qui avait été le Forum, ear depuis quo los jardins de Nêron l'avaient en quelque sorte envahi, ce lieu eébire et consacré par cinq cents ans do liberté et de gloire n'avait plus besoin de place à Rome, où il n'y avait plus de Romains pour l'occupor.

A l'exemple de Rome, presque toutes les

villes d'Italie et les plus Importantes des colonies romaines eurent leurs amphithéatres. qu'elles durent le plus souvent à la munifi- . cence de quelques uns de leurs concitovens les plus distingués, surtout quand parmi ceuxei se rencontrérent des empercurs. C'est ainsi que Nimes fut dotée du plus beau monument qui nous reste de la grandeur romaine dans les Gaules, par les libéralités d'Antonin. Des vestiges plus ou moins considérables attestent la beauté de ceux d'Autun, de Saintes, de Fréjus, do Trèves; et, en Italie, de Capouc, de Pouzzol, d'Ortricoli, d'Hispella, d'Albe et de Pola. Ccux de Nimes et surtout de Vérono cont presque conservés en entier, et depuis un demi-sièclo débarrassés de toutes ees constructions du moyen-âge, qui les faisaient plutôt ressembler à des enceintes fortifiées qu'à des monuments destinés aux plaisirs du peuple. On peut, d'après ces trois dernières, donner une exacte description de ce qu'ètaient les amphithéâtres à eeux qui ne les ont pas visités.

L'amphithéatre était un édifice rond ou ovale, entouré à l'intérieur de gradins élevés à raison de leur distance, pour faciliter aux spectateurs la vue de co qui so passait dans la partie restéo vide; de la le nom de visorium que lui donnaient les latins. L'espace du milicu ou arenc était eouvert de sable (arena), pour affermir les pieds des gladiateurs, et pour ôter plus promptement les traces du sang, Neron, Caligula, et quelques autres poussèrent la folie jusqu'à remplacer le sablo, en certaines occasions, par de la poudre, du vermillon, do la chrisoeolle. On l'appelait aussi quelquefois cavea, mais ce mot designait principalement le creux formé par les gradins; on donnait le mêmo nom à des loges ou voûtes pratiquées autour de l'enecinte la plus basse, et qui renfermaient des bêtes destinées à combattre. Au dessus des cavea était le podium, sorte de balcon orné de colonnes et de balustrades: c'était la place qu'Auguste assigna aux emporeurs, aux senateurs, aux magistrats, aux vestales ; de là on distinguait mieux les coups des gladiateurs, la profondeur de lours blessures, les yeux sanglants, la crinière hérissée, les dents meuacantes des bêtes féroces; on entendait de plus près leurs rugissements, les eris de douleur des combattants, quand il en échappait quelqu'un à leur âme kautaine et résignée, et jusqu'au dernier soupir des victimes ; c'était donc la place d'honneur, cello où devalent figurer dignement les empereurs, les magistrats d'un tel pouple; jusqu'à ces vierges du paganisme, à qui tout manquait de ce qui fait surtout le charme des vierges chrétiennes, la pudeur et la compassion.

Des treillis et de grosses pièces de bois mobiles garantissaient d'abord les spectateurs des bêtes de l'amphithâtre; mais quelques unes ayant franchi ees barrières, on entoura l'arène de fossés. Les gradins étaient au dessus du podium, et se divisaient en deux sortes: les uns servaient à s'asseoir, étaient circulaires, et formaient ce qu'on nommait les præeinctions; ils allaient en s'elargissant du bas en haut et avaient dix-luit à vingt pouces de largeur, do sorte que, non seulement les spectateurs y étaient assis à leur aise, mais il restait encore assez d'espace par derrière pour que oeux du rang supéricur y posassent leurs pieds; les autres, plus étroits quo ceux-ci, les coupaient dans toute la hauteur, et allaient, nécessairemant, en se rétrécissant vers le haut. Ces gradins, ou mieux escaliers ou degrés, portaient le nom de Cunei. C'est entre le podium et la première præcinction, que se trouvaient environ quatorze gradins, garnis de coussins, comme ceux du podium, destinés aux chevaliers. Les rangs élevés étaient pour la classe qui portait des habits bruns (pullata restis), et pour la multitude. Des maîtres de cérémonie (locarii ou désignatores), indiquaient à chacun l'endroit où il devait se placer. Dans le principe tous les ordres de citovens étaient confondus; mais comme l'égalité romaine avait disparue sous les empereurs, des distinctions s'établirent à l'amphithéâtro, et ce furent Auguste, Claude et Néron qui marquèrent cette différence de rangs, rigoureusement observée depuis. Au bout des degrés se treuvaient des ouvertures ou vomitoria. pratiquées dans l'épaisseur de la maconnerie, et c'est par là qu'entrait la multitude; on y arrivait par des voûtes couvertes, où l'on se retirait en cas de pluie, et qui formaient des galeries circulaires qui, en plus d'une occasion, servant de promenade, devaient présenter un aspect eurieux et animé.

Ces amphithéatres étaient découverts; néanmoins on y déployait souvent des tentes appelées rellaries, pour garantir les spectateurs des ardeurs du soleil; mais elles n'allaient point au dessus de l'arène, ear elles auraient intercenté le jour. Cet usage fut Introduit à Rome par Q. Catolus, et devini bienté général; ces lentes, très simples dans les commencements, furent très riches par la suile, et lenies de diverse couleurs; il faliati que la décoration de ces sortes d'édifices fût cu harmonie avec la pompe de leu architecture. En 602 de Rome, Lontulus Spinther yemploya des rideaux du lin le plas fin. Lucrèco decrit ainsi l'effet que produisait cette varieide condurs sur l'ensemble d'un let spectade:

c Cest l'effet que produient ces voiles jumes, rouges ch noirs, assiendus par des poutres aux colonnes de nos lièdires, et floitant aux grée la pir duns leur vaste enceinte; l'éclat de ces voiles se réflechit sur tous les sectaleurs. La seche en est frapple. Les sénateurs, les dames, les statues des dieux, sont intists d'une lumière mobile; et cet agréable reflet a d'autant plus de charmes pour les yeux que le théafre est plus exactement fermé, et laisse moins d'accès au jour » (Lucr. IV, 73.)

Des cannus étaient pratiqués dans l'intieriue de l'éditée, afin de distribuer de tous côtés les émanadions des liqueurs odorfiferates dont ouls remplissait. Souvent même, pour rafraichir l'air et le purifier en même temps, on faisait tomber au milieu de l'arèno me pluie d'eau safrante, quand le luxe des Caligian ou des Heliogabel ne melait pas à cette cau les parfuma les plus rares et les plus exquis.

L'architecture des amphithéâtres était digne de la grandeur de l'édifico et de la destination à laquelle il était consacré; et l'on peut dire que l'on y apportait plus de soin et de luxe qu'aux femples des plus grands dieux, car le peuple romain était, sans contredit, l'idole que les empercurs et les magistrats tenaicut le plus à satisfaire par toutes sortes de sacrifices : aussi étaient-ce presque toujours les ordres d'architecture les plus distingués et les plus riches de travail que l'on employait à ces monuments. Cette magnificence de l'art architectural était encore rehaussée par les merveilles de la sculpture, la richesse des marbres et des métaux, et l'on s'étonne maintenant de la quantité de statucs de bronze et do marbre que les historiens nous rapportent avoir été admirées dans les eirques et les théâtres, au nombre de plusieurs milliers.

Dans presque tous les amphithéâtres der colonies romaines étaient prodigués ces sortes d'ornements, avec un luxe dont nos

édifices modernos ne peuvent même donner l'idée; mais celui qui paraîl avoir surpassé tous les autres on éleudue et en magnificenco, celui dont les souvenirs parlent le plus vivement à nos âmes chrétiennes, et qui a conservé jusqu'à nos jours ce grand nom do Colysée (Colosseo) qu'on lui a donné vers le huitième siècle, et quo ses imposantes ruines justifient si bien, c'est l'amphithâtre que Vespasien commença, et que dédia Titus par cen1 jours de jeux où succombèren1 cinq mille bêtes féroces et toul autant de gladiateurs. Il no faut pas oublier qu'à la suite des pompenses fêtes de sa dédicace. cet empereur . l'idolc de Rome et du monde, se retira triste dans son palais, et pleura.

Ce Colysée, tout dépouillé, tout mutilé qu'il est, domino encore de toute la hauteur de ses arcades, do toute la grandeur do ses souvenirs, les ruines de la ville éternelle. Douze mille juifs le bâtirent en un an , el l'on pourrait presque l'appeler le monument de l'auathème, ear il est là pour attester la vérilé des prophètes, et rappeler la solennelle compassion de l'homme-Dieu, qui, montant au Calvaire et découvraul, en des temps rapprochés, la ruine de la ville sainto, s'émut à l'aspect de son temple, et nomma heureuses les entrailles stériles des femmes d'Israel. On peut diro en effet que l'érection de l'amphilhéatre de Vespasien est le complément de la destruction de Jérusalem; c'est la nation juivo léguant aux siècles à venir un iudestructible témoignage de son anéantissement; cetto nation qui complait au nombro de ses lois les plus sacrées la défense do participer, en quoi que ce fût, à la construction d'aucun édifice idolatre, et que le vainquour force d'employer vingl-quatre millo bras captifs à élever plus de trois mille socles, à déeorer plus de trois mille niches, destinées à tout autant d'idoles. Tous les penples de l'antiquité sont tombés l'un après l'autro sans laisser aucun monument de leur chute; ot celle du peuplo juif a, dans Romo chrélienne, dans la Jérusalem de la nouvelle loi, denx imposants édifices qui se sont merveilleusement conservés pour en rendre témoignage, le Colysée et l'are do Titus.

El maintenant, lorsqu'au milieu do ces' immenses débris, que le temps a sapés en partie, dont l'avarice des Goths a séparé les piorres pour leur enlever leurs liens de bronze, que le bélier des barbares du nord et de l'occident a battus taut de fois sans pouvoir

entièrement les renverser, on distingue une haute et simple eroix de bois rouge, plantée la comme pour marquer uno prise do possession, el dominant ees colonnes tronquées, ces chapitaux abatlus que lo peuple déicido arrosa, on les travaillant, de ses larmes et mêmo do son sang, uno émotion toute chrétienne pénèlro dans l'âme, le souvenir des persécutions exercées contre les premiers fidèles repeuple aussitôt l'arène de ses gloricux combaltants; les mugissements des lions et du peuplo retentissent encore sous ces voûtes brisées, el il semblo que du pied de cette eroix une vapeur do sang monte vers le ciel comme un encons épuraleur de toutes les infamies de ce lieu et de Romo cutière.

Les amphithéalres étaient principalement destinés aux combats des gladiateurs entre cux, ou contro les bétes qu'on faisait venir à grands frais de l'Asie ou de l'Afrique, et qu'on entrelenait dans les parties inférieures de l'édifiee. Néanmoins l'arène de la plupart étail disposée de manière à pouvoir se remplir d'eau jusqu'à une certaine élévation, et alors cette enceinte devenait un lac où nageait le crodille, et sur lequel plusieurs barques éléganlos et chargées d'esclaves ou de condamnés simulaient un combat naval. Cela s'appelait une naumachie. D'autres fois encore on y rassemblait une quantité prodigicuso d'animaux féroces, ou même de gibier do chasse; ot les spectateurs avaient lo plaisir de contempler, du haut des gradius, uno épouvantable tuerie, à laquelle les plus dislingués de Rome, armés de flèches et de pieux, s'honoraient de concourir. Lorsqu'uu empereur ou un magistrat qui aspirail à le devenir, voulait se rendre le peuple favorable, il lui abandonnail toute cette quantité d'animaux, des ospèces les plus rares et les plus variées, quo Romo retirait de ses plas lointaines conquêtes : et c'est là ce qu'on nommait une sylve. Lorsque les Romains, après s'être pillès

entre eux pour so disputer le butin arrache à tant de royaumes, se repesérent enfin de laut do luttes sous leurs empereurs, la fureur dos spectacles fut férinée comme l'avait élècelle des conquêtes; il cultra dans la politique qu'en disent les historiens, d'eccepre ainsi le peuple, pour détourner sou attention des empirtements qu'on se permettait sur ses libertés; mais ce qui fut un acté de la prudence d'Auguste deviu pour Caligina et Néron une

Distance Vita

passion qui alla jusqu'au délire et jusqu'à la honte, comme toutes celles qu'éprouvèrent ces singuliers maîtres du monde. Caligula passait à l'amphitibétire et au cirque la plus grande partie de ses journées et de ses muits, et, comme il no voulait pas que les grandins so dégarnissent, il faisait distribuer des vivres à tous les spectateurs, qui ne demandaient pas mieux que de faire ainsi commodentent la cour à un tel maître.

Tant que Rome garda la depravation doese meurs paiemes, es amphilibétics occupierni, en quelque sorte, le premier rang particis en lous ses mouments. Rome chrietienne les rent les Goltis, les Vandales et les Vormauds, qui les muitiernir pour en fondre les mélaux; pois enfin les seigneurs romains, qui les regardiernic oomne de simples earrières les regardiernic comme de simples earrières puis enfin les seigneurs romains, qui les regardiernic comme de simples earrières puis fait plus facile; et qui les dévrisièrent à grand-peine pour Buitr leurs médiocres plais.

Dans les autres villes de l'empiro, il semblo que l'on ne se soit pas senti assez fort pour détruire ce que les Romains avaient eu la force d'elever; et c'est peut-être à cette impuissance qu'on doit la conservation de quelques uns de ces monuments, et d'assez belles ruines de presque tous les autres.

Nous avons trailé cet article avec quelque importance, nous avons parlé avec détail de ees sortes d'édifices, parce qu'ils nous semblent résumer en quelque manière touto l'antique civilisation, représentée naturellement par les habitudes et les mœurs du peuple romain, en qui l'on peut dire que se résumaient à cotte époque la puissance et les mœurs de tout l'Occident. Des hommes égorgeant des homines aux applaudissements d'autres hommes qui les regardent, voilà les combats des gladiateurs; des hommes livrés à des bêtes féroces que d'autres hommes excitent et applaudissent quand elles déchirent promptement leurs victimes; voilà la lutte des gladiateurs contre les lions ot les tigres. C'est toujours ou l'humanité se réduisant à l'état de bestialité pour s'entretuer, ou descendant plus bas encore, et se livrant en proie à la bestialité qui la foule aux pieds et l'égorge. Où trouver là le moindre vestige de l'homme de la Genèse, né pour commander à tous les animaux do la terre? où roconnaître là les enfants d'un même pèro et surtout cet être chef-d'œuvre de la création et fait à l'image de Dieu? A. GUIRAULT.

AMPHITHEATRE (architecture). Learticle qui précèdo a fait comanter la disposition ou l'emploi des amphithéatres, leur orique, et les specules di vers auxquels ils cinient consacres. Nous allous maintenant donner la description des amphithéatres dont donner la description des amphithéatres dont sidérables, plus ou moins hien conservés, en commençant par lo plus grand de fous, et plaçant les autres à peu prês dans l'ordre que leur assignent leurs dimensione leurs dique leur assignent leurs dimensione.

1\* Le Colysée, construit à Rome sur l'emplacement de l'étang de la maison dorée de Néron, ainsi nommé, selon les uns, à cause de ses proportions colossales, suivant les autres à cause du colosse de Néron, qui se trouvait près de la Mesurè extérieurement, son grand diamètre et d'environ 188 mètres, et son petit diamètre de 155 mètres. Intérieurement, son arène avait à peu près 80 mètres sur un senset 55 mètres sur l'autre.

Son enceinte extérieure, dont à peu près la moitié subsiste encore, et dont la hauteur totale est d'environ 50 mètres, présente quatro étages, dont les trois premiers offrent chacun quatre-vingts arcades décorées de colonnes engagées, et le quatrième forme un attique décoré seulement de croisées carrécs et de pillastres. Dans tout sen pourtour régnaient au rez-de-chaussée un double portique extérieur, deux corridors intérieurs, et à chaque étage audessus un portique simple. Ses gradins, qui sont presque entièrement détruits, donnaient place à 70 ou 80 mille spectateurs, indépendamment de 10 ou 15 mille autres qui pouvaient être places debout. Les principales parties de cette immense construction étaient on pierre, et le surplus en blocages ou en briques. Plusieurs des nouveaux édifices de Rome ont été construits avec des matériaux qui en ont été enlevés; ce qui a motivé ce vors : Quod non fecerunt barbari, fecerunt barberini.

Benolt XIV n'arrêta cette devastation qu'en décharat nette onceinte sarce, en raison du grand nombre de fidètes qui y avueut centre. Bupil, sue petité églie et quabrre centre. Bupil, sue petité églie et quabrre stations ont été établies au pourfourde à rarète. Des foullies faites il y a une régisaine d'années, mais que l'affluence des eaux a lorée de remblaye prespui aussité, ont dist reconstitue de la constitue de la constitu

soit enlevées à l'aide de poulies ou d'autres machines.

2º A Capoue (maintenant Sainte-Marie, dans le royaume de Naples). - Cet amphithéâlre, dont il n'existe plus que des ruines assez considérables, avait été construit du temps de César, et réparé par Adrien. Lo grand axe de son encointe extérieure avait environ 170 métres, et le petit 139; l'arène avait à peu près 76 mètres suivant le grand axe, et 45 mêtres suivant le potit : enfin, le mur de face extérieur présentait plusicurs étages d'arcades décorées de colonnes engagées, ot était construit en pierres do grandes dimensions posées sans aucun ciment, mais reliées entre elles par des crampons de fer et de bronze. Les talus intérieurs ne présentent aucun reste de gradins pour les spectateurs; on présume qu'on les établissait en bois, ainsi que cela arrivait souvent. Cet édifice avait, dans des temps fort reculés, été converti en forteresse; il est maintenant tout à fait abandonné.

3º A Vérone. - Cet amphithéâtre, construit à ce qu'il parait par Auguste, subsiste encoro presque entier, à l'exception de son enceinte extérieure qui a été presque totalement détruile. Cette enceinte, mesurée suivant le grand axe, avait à peu près 154 mêtres, et 123 suivant le petit. L'arène a 76 mètres suivant les grand axe, et 45 suivant le petit. La décoration extérieure se composait de trois étages percés chacun de solxante-douze arcades ornées de pilastres et de bossages, Un portique exlérieur et deux corridors intérieurs règnent dans tout le pourtour, et les gradins, entièrement conservés ou restaurés, et entretenus avec soin, donnent encore place à près de 2's mille spectateurs.

4º A Pompéi. - D'après les dessins, malheureusement encore incomplets et non accompagnés de texte, qui ont été publiés jusqu'ici sur l'amphilhéâtre de Pompéi, dans l'ouvrage de feu Mazoje, sur les ruines de cette ville, les dimensions de ces édifices auraient été à peu près, savoir : pour l'enceinte extérieure, 150 mètres sur le grand axe, et 106 mètres sur le petit; et pour l'intérieur de l'arène 68 mètres suivant le grand axe, et 36 suivant le petit. Il paralt du reste que la disposition des corridors et des escaliers différait assez sensiblement de celle qu'on remarque dans la plupart des autres amphithéâtres. Ainsi il n'y aurait pas eu de portique extérieur, mais seulement un corridor intérieur concentrique au périmètre de l'arène; plusieurs autres corridors perpendiculaires au grand axe; onfini il raurait pas existé d'escaliers intérieurs, mais seulement des degrés rotaillés dans les gradius même. Il ne semble pas non plus qu'on ait retrouvé d'indication suffisante de la décoration extérieure.

corasion exterienre.

5 A Ariac. Don à jusqu'ici que peu de donnetes précises sur cet amphilhèlère, qui, climple florferesse dans le Vill'sédec, et climple de l'accesse dans le Vill'sédec, et de l'accesse dans le Vill'sédec, et de l'accesse dans le Vill'sédec, et eté débuyé que dans cet dernières améres. Le grand axe des onnoenites extérieure est d'à peu près 140 mètres, etle petit de 500 mètres; cet le necitaine extérieure est décorée de trois ordress d'architecture, dont chacun prèsente 60 arcades. On compte à l'inférieur 4 bet quelques gradins qu'on évalue avoir contenu plus de 20 mille spectaleurs.

6º A Pola, en Istrie. - On pense que cet amphithéatre a été bâti du temps de Dioclétien. Le grand axo, mesuré extérieurement, avait environ 133 mêtres de longueur, et le petit 106 mètres : l'enceinte extérieure paraît seule avoir été constrnite en maçonnerie, et existe presque entièrement. L'édifice avant été élevé sur un sol non horizontal, afin de profiter pour l'établissement d'une partie des talus de la pente naturelle d'un coteau, l'étage dont les baies sont rectangulaires est en partie enterré ou même entièrement supprimé. Il en est de même d'une partio du 1er étage, qui est ouvert de 72 arcades décorées de bossages, des pilastres, ainsi que le 2º étage, qui est apparent dans tout le pourtour, et présente 72 arcades; enfin le 4º étage, en forme d'attique, offre également 72 croisées rectangulaires, Le mur de face est flanqué, en quatre points, de quatre édifices qui paraissent avoir renfermé des escaliers en bois; on pense que les gradins élaient également en bois, et l'on suppose que l'arène avait, sur son grand axe, 68 à 70 mètres de longneur, et 40 à 45 mètres sur le petit.

7- A Ninas. — Cel amphithétire a éto construit sous lerôpes d'Antonin-Pieux, et probablement en partie de ses deniers : ce empercuer deiai originaire de Ninas. Cest cediu qui nous est parvenu le plus entire et de micus conservi. Voici à pau pris ses dimensions. Grand ave de l'encenite extériour le ses dimensions. Grand ave de l'encenite extériour l'arche 7 la relier parche 7 la relier petit ave VI métres. La hauteur du mur de face extérieur est do 21 mitres et 1/2. Il forme deux étages, dost chambers de l'entre de l'extérie promise de l'entre et l'extérie pris de l'extérie pris de l'entre et l'extérie pris de l'entre et l'extérie pris de l'ex

eun est percé de 60 arcades et orné d'un ordre derique, à pilastres, formant contreforts au rez-de-chaussee, et à colonnes engagées au dessus. Un portique extérieur, un corridor intérieur régnent dans tout le pourtour. Trente-deux gradins s'élevant jusqu'au mur de face donnaient place à environ 20 mille spectateurs. Toute eette construction est en pierre d'une grande dureté et d'une belle qualité; mais les profils n'auraient été achevés que dans une partie du pourtour, et sont restès ébauchés dans le surplus. Plusieurs bas-reliefs existent sur la face extérieure, et des signes phalliques , sculptés sur quelques areades , semblent annoncer la destination toute particulière des cavea qui se trouvent en cet endroit. Après avoir servi à sa destination première, pendant toute la durée de la domination romaine sur ce pays, c'est-à-dire jusqu'au milicu du Vesiècle, cet amphithéatre fut employé par les nouveaux conquérants à usage de forteresse, et il fut ensuite envahi par une foulc d'habitations particulières qui en avaient formé en quelque sorte un quartier de la ville; une petite église et son clocher y avaient même été construits. Des 1533, François I\*\* avait ordonné de démolir toutes ces superfétations, mais ce n'est que dans ces dernières années que ce bel édifice a été déblavé intéricurement et extérieurement, entièrement isolé, et même en partie restauré, au point de servir de nouveau à des réunions publi-

ques. 8º A Tarragone, en Espagne,- Il ne reste que des ruines, en grande partie détruites pour les travaux du port, et d'après lesquelles cet emphitheatre paraît avoir en à peu près, suivant le grand axc intérieur, 120 mètres, et, suivant le petit, 91 mêtres, et intérieurement 85 mètres dans un sens et 55 dans l'autre. Il avait été assis sur le penchant d'un coteau, et une partie des gradins était taillée dans le roc même.

9º A Bordeaux. - Il ne subsiste plus que quelques murs et quelques areades, improprement désignés sous le nom de ruines du palais Galius. Il paratt que les dimensions de cet amphithéâtre étaient à peu près celles qui suivent: mesures extérienres, grand axe 116 metres, petit 94. Mesures intérieures, grand axe 77 mètres, petit 55.

10º A Lyon. - Le plan restauré de l'antique Lugdunum, qu'on doit à M. Chenavard (architecte du déparlement), donne à l'amphithéâtre dont il existe quelques ruines sur la le royaume de Naples : Pouzzel, Bénévent,

rive drolle de la Saône, les mesures suivantes : extérieurement, grand axe 93 mètres, pelit 76 metres; interieurement, grand axe 52 metres, petit 31 mètres.

11º A Otricoli (l'ancienne Ocriculum) près des bords du Tibre. - Des ruines encore assez bien conservées ont fait reconnaître que cet emphitheatre avait eu, exterieurement, environ 94 metres suivant son grand diametre. et 69 mètres suivant le petit, et intérieurement 62 mètres dans un sens et 38 mètres dans l'autre ; qu'il avait été adossé à une petite montagne, et en partie taillé dans le roc. et enfin que sa face exterieure paraissait avoir été formée de trois étages d'arcades, dont celles inférieures très basses et séparées par des contreforts.

12º L'amphithéâtre Castrense, à Rome, qu'on croit avoir été bâti par Tibère, et dont il subsiste encore quelques ruines .--- Son grand diamètre extérieur était d'environ 86 mêtres et le petit de 79. Intérieurement l'arène avait à peu près 48 mètres dans un sens, et 39 de l'autre. On croit qu'il était réservé aux exercices militaires.

Outre cet amphithéâtre et le Colysée, on sait qu'il y en a eu plusieurs autres dans cette ville, et principalement celui qui fut le premier bâti en pierre (par Jules Cesar, suivant les uns. par Statilius Taurus, favori d'Auguste, suivant les autres), et qui était placé dans le Champde-Mars; celui que Caïus Curtius Curione avait formé de deux théâtres de bois, et qui, brûlé sous Neron, fut ensuite rétabli; un autre, qui avait été commencé par Caligula, près du Champ-de-Mars; un autre, dans le Champde-Mars même, commence par Tibère, aclievé par Claude et restaure par Trajan suivant les uns, construit par Trajan même suivant les autres, et demoli par Adrien. Peut-être y en a-t-il eu deux sur cet emplacement. l'un bâti par Tibère et Claude, et l'autre par Trajan.

13. A Postum. - Il n'en existe que des debris informes d'où l'on a deduit approximativement les mesures suivantes : extérieurement, grand axe, 51 mètres, petit axe, 31 metres; interieurement, grand axe, 33 mètres, petit, 13 mètres. Une partie des gradins était creusée dans le roc.

Il existe en outre des ruines plus ou moins considérables d'anciens amphithéatres, ou bien l'on sait par tradition qu'il en a existé dans les villes qui sont ci-après désignées :

Dans les états romains : Albalunga. — Dans

Cassano, et sur l'emplacement des anciennes villes de Minturnes, de Cumes et de Casinum. - En Toseane: Arezzo, Florenee, Fiesole. -En Lombardio: Adria, Luegues. - En Sicile: Cisique, Catane, Syracuse. - Dans le Piémont : Aoste, Nice. - En Espagne : Séville, (l'ancienne Hispalis), Morviedro (l'ancienne Sagonte), Tolède. - En Afrique : Constantine, ainsi que sur les ruines do Zama, dans le royaume de Tunis. - En Palestine : Césaree, Jerusalem. - En France: Frejus, Saintes, Orange, Narbonne, Die, Périgueux Autun, Vienne, Caliors, Toulouse, Metz, Poitiers, etc. On prétend qu'il en a également existe un à Paris, vers l'emplacement qu'a oecupe l'abbave St-Vietor; mais il est probable qu'il n'était construit que d'une manière peu monumentale. Il paratt également qu'il en a existé en Angleterre, en Suisse, etc.

Ou a pu remarquer, par les détails qui précèdent, qu'aucun amphithéâtre ne date d'un temps antérieur aux empereurs, et le peu de constructions de ee genre qui avaient été exécutés au temps de Vitruve explique pourquoi eet écrivain n'en fait aucune mention, si ee n'est à la fin du livre Ier, où il dit quo « Dans les villes où il n'y a ni gym-» naso ni amphitheatre, le temple d'Hereule » sera place daus le cirque. » Toutefois, Perrault, qui traduit ees mots de la préface du 10º livro sedes spectaculorum par celui d'amphithédtre, va trop loin en reconnaissant dans une note qu'il est constant que les véritables amphithédtres n'étaient pas en usage du temps de Vitrure.

Nous indiquerous, comme pouvant fournir sur les amphithéâtres antiques des notions aussi détaillées qu'instructives, les ouvrages suivants: Justi Lipsii, de Amphitheatro. Fonnan, Anfiteatro flavio. Massei, Verona illustrata. Clerisseau, Monuments de Nimes

Des amphithédres modernes. — Les acceptions modernes de ce mot ne nous donnent lieu qu'à des détails bien moins étendus que ceux qui précèdent.

On l'applique principalement aux salles destinées à des leçons qui doivent êtro faites à un auditoire nombreux et être accompagnées do démonstrations, soit que la salle même ainsi que les gradins qui la garnissent soient établis aur un plan circulaire, soit que, la salle étant reclangulaire, les gradius soient en ligne droite sur un ou plusieurs eôtés.

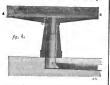
La forme amphithédtrals (s'il nous est permis de nous servir de ce mot), déjà consacrée précédemment pour nos assemblese législatives, l'a été en quelque sorte démitivement dans la reconstruction toute récente de notre clambre des députés, et es, sur l'avis d'une commission bien compétente, en effet, puisqu'elle était composée de MM. Cuvier, de Prony, d'Arcet, Savarl, Puloug et Gay-Lusse, réunis à ect effet sous la présidence de M. le comte de Tournon, alors président du conseil des béliments civils.

conseil des bâtiments civils. Il serait difficilo de donner iei des Indications sur les dimensions qu'on peut affecter aux différentes parties d'un amphithéatre et particulièrement des gradins, ces dimensions pouvant varier d'une manière assez forte en raison de l'âge des auditeurs, du plus ou moins d'aise qu'on peut êtro libre do leur laisser, et surtout do la question de savoir s'ils ont seulement à écouter, ou bien encore à prendre des notes, à écrire sous la dietée d'un professeur, etc. Il en est de même à l'égard du mode de construction, qui varie nécessairement en raison do l'importance de l'amphilhéâtre de la dépense qu'on peut y appliquer. Nous nous contenterons de dire que les sièges mêmes sont ordinairement construits en menuiserie sur des gradins, qui, la plupart du temps, sont aussi en menuiserie, ou en charpento, mais qui peuvent également êlre construits, au moins en partie, en maçonnerie.

Les différentes parties de nos salles de spectacles, de concerts, etc., sont aussi plus ou moins disposées en forme d'amphithédire; l'on désigne même en particulier par en onne places qui se disposent ordinairement au fodia de la salle, en face de la seéne, soit immédiatement au dessus du parterre, soit aux rangs sunérieurs des loces. GOULLER.

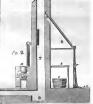
AMPHITHÉATRE D'ANATORUS. Ce nom, par lequel on désigne les salles destinées aux démonstrations publiques de celte seience, a cte étendu aux lieux où les savants, les professeurs et les éleves se livrent aux rechorches ou s'exercent aux préparations et à la dissection des cadavres.

Les amplithédres, qui sont généralement une cause de dégoit et mémo d'effroi pour une grande partie de la population, pourraient aussi devenir une cause de désordres set reise graves s'ils n'étaient soumis à des règles sèveres; aussi oni-ils toujours été pour l'autorité l'objet d'une surveillance toute particulère; et d'abord, afin d'éviter la violation des sépultures, elle à dû prohibre sévérement le amplithédres partieulers, et désigner les do lieux où ils pouvaient être établis. A Paris, les amphilitéâtres sont régis par l'ordonnance de police du 11 janvier 1815. Cette ordonnance avait dabord fix e le pavilino de l'école de médeeine et l'amphithéâtre de la Pitité, comme étant les seuls où la dissection pouvait être pratiquée, mais ces deux amphi-



théatres furent bientôt reconnus insuffisants, et, dans la nécessité de concilier autant quo possible la liberté de l'enseignement avec les exigences de l'ordre publie et de la salubrité. on étendit à tous les hôpitaux l'autorisation de pratiquer les opérations anatomiques, et de plus on établit un amphithéatre particulier au cimetière des hospices. L'ordonnauce trace des règles de déceneo et de salubrité, lort sages sans doute, mais qui ne nous paraissent pas suffisantes. N'v aurait il pas lieu, en effet, d'établir dans les amphithéatres un réglement de police intérieure plus sévère que cclui qui y est observé, et l'intérêt général fait-il un devoir d'abandonner au sealpel des anatomistes les dépouilles mortelles de l'homme. Ne devrait-on pas apporter dans ce travail nne décence qui n'est pas du tout incompatible avec le succès des opérations?

pugnance invincible. M. d'Arcet, dont le nom est attaché à tant d'ingénieuses découvertes. à tant de procédés utiles, a obtenu ce résultat au moyon de la ventilation forcée. Voici les dispositions qu'il indique. Les amphithéatres doivont être composés au moins de deux pièces : l'une spécialement affectée aux démonstrations et aux dissections; l'autre, réservée pour le dépôt des cadavres et des débris destinés à la macération; toutes deux sont soumises à un système de ventilation qui entraine toutes les exhalaisons dans une cheminée dont le tirage est déterminé, soit par un fourneau d'appel, soit, en hiver, par le calorifère qui chauffe la salle, ou bien encore par le fovor d'une chaudière dont on a souvent besoin. A cet effet, vers le milieu de la salle. dans un lieu convenablement éclairé, on place une ou plusieurs tables creuses A B, en fonte de fer, dont la partie supéricure , la table proprement dite, est percée d'un grand nombro de trous. Cette table est supportée par un pied creux sur lequel elle peut pivoter au moyen do l'ajustement que l'on voit en C. fig. 1rs. Le pied est place sur l'ouverture d'un conduit souterrain communiquant avec la cheminée, commo l'indique la fig. 2000. Au moyen de cotte disposition, lorsque le fourneau d'appel est allumé, il s'établit dans la



Dans tous les cas, il est extrémemont facile de construire les amplithéaltres de manière à éviter ces exhalaisons infectes qui, si elles ne sont pas aussi nuisibles qu'on pourrait le supposer, sont au moins uno cause dodégoût, et font éprouver, à certaines personnes, une récheminée T un courant ascendant qui entraine l'air du canal souterrain E; il est remplacé par celui do la salle, qui, se précipitant par les trous dont la table est percée, traverse son pied creux pour satisfaire à l'appel de la cheminée, de telle sorte quo les émanations du corys en dissection, au fleu do se répandres aux is astis, con ettrafinées vers le fourneum cana is astis, con ettrafinées vers le fourneum care de des publications et telle que to lon peut laisser se putréfier un cadavro sur la table de dissection sans qu'aueme odeur es répande dans la salle. Les liquides protenant det fouverture des corps prédient aussi par les trous de la tablé dans l'intérieur de la caisse A B, s'écoulent par le piet dans le canal souterrain, et vienuent se réunir dans un réservoir O.

Les cadavres et les débris et macération seront déposés dans la seconde pièce sous une hotte h régnant sur toute sa largeur et communiquant avec la cheminée T, par une ouverture s : sous ees hottes on établira des tables t fixées à la muraille au moyen de charnières qui permettent de les relover un besoin. Sous les tables seront placés les baquets c pour les débris et la macération. La hotte sera fermée par des rideaux r en toile serrée tombant jusqu'à terre, garnis à leur partie inférieure de balles de plomb. Il est évident qu'au moven de cette disposition toutes les émanations serout cutrainées dans la cheminée T, et un'aucune odeur ne se répandra dans ta salle tant que les ridoaux resteront

AMPHYTRUON (myth.), fils d'Alcée et c'opox d'Alemine. Peudant qu'il combatiai les Téchoins, Jupiter prit la forme et les trais d'Amphytrion et parvini la forme et les trais d'Amphytrion et parvini la fromper ainsi Alemène. Cette aventure seandaleus et fourni l'Albatte le suget d'une conceile. Cette pièce étail, nu dire d'Armobe, s'estime des Romains, que, sous le rèpue de Dioclétien, on la representait dans les calamites et de l'estime de Romains, que, sous le rèpue de Dioclétien, on la representait dans les calamites et de l'estime de l'estime d'alla principal de l'estime de l'estime d'estime d'est

AUPILITRITÉ 'myk.), fille do Nerec od de Doris, epous Neptune el fett mère de Triton. Les paseus élevérent des temples à Amphitriet dans l'ité de Corintie, et on lui érigea dans l'îté de Torinte, et on lui érigea dans l'îté de Tenos une statue de neue condress de haut. Cette d'exes est ordinairsment représentée dans un char en forme de coquilité, traité par des dauphins. On place un seeptre d'or dans sa main pour exprimer lou natorité sur les flots,

AMPHITRITE (zool.). On désigne ainsi un genre d'annélides de l'ordre des tubicoles, dont les branchies, en forme de panache ou

d'arbuscule, sont attachées à la tête ou à la partie antérieure du corps, et qui habitent dans des tuyaux.

Les amphitrites sont des vers marins ayant pour caractères, suivant Cuvier, une ou plusicurs raugées de pailles de couleur dorée en peigne ou en couronne à la partie antérieuro de la tête, avec de nombreux tentaeules autour de la bouelte, et des branchies en forme de peignes de chaque coté, en arrièro de la couroune de pailles dorées.

L'espèce qui sert de type est l'amphitrito dorée (Amphitrite auricoma) habitant un tube factice long de deux à trois pouces, et large de trois à quatre lignes, qu'elle se construit avec des grains de sable et des débris de coquilles agglutinés par une substance soveuse ou glutineuse, exsudée de toute la surface de son corps, et qui devient cassante lorsqu'elle est séche. Elte est très commune sur les côtes de la mer du nord et jusqu'à l'entrée de la Manche. Les belles paillettes dorècs qui forment sa couronne la rendent vraiment remarquable. Ces paillettes, au nombre de treize de chaque côté, sont étroites, de lougueur inégale, et forment deux houppes britlantes en dehors des tentacules nombreux , fitiforme et ondutés entourant la bouche. Les branchies, au nombre de deux de chaque côté, occupent la partie du dos qui suit immédiatement la tête; elles sont charmues, réunies par la base et recourbées par derrière en manièro do faux ; elles sont garnies, d'un seul côté, d'un très grand nombre do lamelles disposées en peigne. Le corps est demi-transparent, rougeatre, très lisse, aminei en arrière avec uno rangée de mamelons sétifères de chaque côté. mais il ne presente pas d'anneaux distincts.

Le tubo de cette amplitrito est eufoncé perpendiculairement dans lo sable; il en est arraché par les vagues quand la mer est agitèe, et alors on voit sur la plage un grand nombre de tubes soit vides soit encore occupés par l'animal, qui teur donne une teinte rouge, C'est sur les bas-fonds qui bordent la Hotlande que l'amphitrite dorée est surtout communo : là une foule de corbeaux viennent le long du rivage en faire leur pâture après les tempètes. L'amphitrite n'est point fixée dans son tube, elle en pourrait sortir pour en construire un autre, du moins c'est ec qu'on observe pour certaines petites espèces. Tant qu'elle habite son tube, elle se contente d'avancer au dehors sa partie autérieure dont etle étale les houppes durées, ot les tentacules nombreux; ceux-ci, par le mouvement des cisé sont ils sont garnis determinent dans le liquide environnant des courants qui ambpent à la bouele les petits corps flottants. Ainsi l'amplitrite ne va point à la recherche de sa proie comme les nèrrièset et les autres annélides libres pourvues de méchoires dont clie-méme est dépouvue. On conçoi ausmanière des molisques acéphales et des ascidies, et non point comme les lombries, qui out besoin d'une fécondation réciproque.

Une autre amphitrite, très commune sur les côtes de l'Ocean et de la Manche, forme, en commun avec un grand nombre d'iudividus, un amas de tubes construits avec un limon sablonneux et dont les orifices, très rapprochés, offrent quelque ressemblance avec un gateau d'abeilles : c'est l'amphitrite à ruches (Amphitrite alveolata); elle n'a guère plus de dix lignes de longueur, et se trouve repliée dans son tube de manière à pouvoir présenter l'extrémité anale à côté de la tête. Ello a une couronne do paillettes brillantes, sur plusièurs rangs, susceptible de fermer l'orifice du tube en so rapprochant; elle a aussi des branchies très petites, composées de plusieurs rangées do lamelles; mais elle n'a pas de tentacules distincts autour de la bouche, qui formo une fente longitudinale entre les deux tousses des paillettes. Le corps est aminei en arrière, muni de chaque côté d'une rangée de mamelons portant un cirre et un faisceau de soies. Cette espèce diffère donc beaucoup de la précédente; aussi Lamarek et Savigny l'ontils placée dans un antre genre; pour ce dernier c'est une hermelle, pour Lamarck c'est une sabellaire, tandis que l'amphitrite dorée est une pectinaire, dénomination qui rappelle ses belles houppes de paillettes dorées en forme de peigne.

Le même naturaliste conserve k not d'amplitric le des vers qui, de même que les précedents, avaient reçu ce nom générique de O. F. Muller, celèbre zologiste dauois, et que Enquièrer éunissial massisous cenom avec les précedents et les tercéelles, mais que Cuvier a reportes dans son genre aubelle, avec beaccoup d'ambliés sui pourraient douver lieu a l'établissement de genres nombreux. Ils out des branchies plumouses très développées, susceptible de s'épanouir en éventail, et vivement colores comme celles deserpules; ils out de même aussi, ordinairement, deux filiaments charmus préde de locote, dadirents aux

branchies, mais ces filaments sont tous deux terminés en pointe, et ne portent pas d'operoule.

L'une de ces amphitrifes de Lamarck est commune dans la Médierranée, sur les bas-fonds sablonneux; on la voit, par un temps calme et par un beau soleil, à la profondeur d'un mètro orviron, sortir de son tube enfoui dans le sable, et épanouir son élégant panache qui lui a fait donner le nom d'amphitrie éventail (Amphitrie venilubrum). C'est celle que représente la ligure.



Le tube est long de six à sept pouces : large de qualre lignes à l'orifice et aminci vers l'autre extrémité, il est membraneux ou corné, tout entouré de sable et de matières terreuses. L'animal, plus court et moins large, a deux branchies longues de Ireize à quatorze lignes, formées d'une tige étroite d'où part, au côté supérieur, un double rang de plumules qui vont en diminuant de longueur. Le corps, peu déprimé, présente environ cent cinquante anneaux portant de chaque côté un mamelon et des soies fascientées de deux sortes. Une autre espèce très voisine (Amphitrite penicillus) se frouve dans la mer du Nord; elle est un peu plus petite, et son tube, d'un diametre egal dans toute sa longuer, est rongeatre, coriace, et non entouré de sable à l'extérieur; ses branchies se composent d'une lige très courte, sur laquelle sont implantés d'un seul côté quatorze filaments plumeux de longueur inégale, agréablement colorés do rouge et de blanc, en anneaux distincts . de sorte que la reunion de ces filaments, quan i ils sont épanouis, présente des bandes transverses, allernativement rouges et blanches. En raison du peu de longueur des tiges qui les supportent, tous ee filaments semblent partir, en rayonnant, d'un même centre, et leurs extrémilés formenl un contour sinueux comme la figure d'un rein, d'où lui vient le nom spéeifique de réniforme que lui avait donné Muller. Il existe dans nos mers un grand nombre de petites espèces, et l'une d'elles, longue de d ux à trois lignes, présentant deux points noirs à chaque extrémilé, a été regardée comme possédant un double syslème d'organes, en supposant que ces points sont des yeux, et conséquemment nommée Amphicora.

AMPHIPROSTYLE, Terme d'architecture composé de trois mots grees. On s'en sert pour désigner des constructions avant la formo de certains anciens temples grees ou romains, e'est-à-dire celle d'un parallèlogramme, avec un prostyle ou nortique à chacune de ses extrémités ou facades, mais sans colonnes sur les côtés on flancs. Les Grecs ajoulaient encore à l'exactitude de la désignation en indiquant le nombre de colonnes uni se tenaient à chacune des facades : ainsi, quand il v en avait qualre, le temple était un amphitetraprostylon.

AMPHORE. Vaso de terre cuile qui servait chez les anciens de mesure de capacité pour les liquides.

Les Grecs l'appelaient autique et, el, par sincope auponus, mot formé des deux racines aut et pir, à cause des deux anses qui servaient à porter cette espèce de vaisseau. L'amphore était sessilis ou non sessilis suivant qu'elle pouvait se tenir debout sur sa base on qu'elle se terminait par une pointe arrondie : dans ce dernier cas il fallait la placer dans un trou pratiqué dans le sol on sur des tablettes percées, disposées à cet effet le long des murailles. On voit dans quelques collections ces deux sortes d'amphores, dont on trouve aussi la représentation sur des médailles antiques. Les fouilles d'Herenlanum et de Pompei ont amené la découverte de plusieurs amphores chargées d'inscriptions qui avaient pour objet de déterminer l'age du viu qu'elles avaient contenu. Au reste, les anciens ne faisaient pas senlement usage de ce vase pour mettre leur vin, ils s'en servaient nussi pour conserver des olives, de l'huile et des raisins sees.

On trouve deux espèces d'amphores cilées dans les anteurs anciens, l'amphore italique et l'amphore altique. Toutes deux se nommalent aussi quadrantales.

L'amphore ilalique élait celle des Romairs.

on l'appelle aussi queiquefois amphore somaine; elle contenait quatre-vingts livres d'eau, et on doit la distinguer du cadus ou du dolius, qui n'élaient pas des mesures, mais des vases d'une dimension indéterminée.

Elle se divisait en deux urnæ, l'urna en quatre congii, le congius en deux sextarii, le sextarius en deux heminæ, l'hemina en deux quartarii, le quartarius en donx acetabuli , l'acetabulum en deux cyathi et demi, le cyathus en quatre ligulæ. On conservait au Capitole, sous le nom d'amphora capitolina, l'étalon de cette mesure. En outre il y avait une grande mesure, le culeus, qui contenait vingt amphores. Suélone parle d'un homme qui, pour oblenir la charge de questeur, avala de vin le conteun d'uno amphore en présence de l'emperenr l'ibère. Ce trait seul fait voir que Politien se trompe en évaluant la capacité de l'amphore à quatre pieds cubes, puisqu'it serait de touto impossibilité qu'un hommo put boire eenl litres d'un liquide quelconque, et la chose parait encore assez extraordinaire lorson'on rend à l'amphore sa véritable valeur d'un pied cube on de 25 lit. 89 c. L'amphore attique, en usage parmi les

Grees, était d'un tiers plus grande que l'amphore italique. On l'appelait quelquefois diera, xijamus et mirper s. Celles que l'on fabriquait à Samos et à Chio étaient en répu-

A Venise, l'amphora est la plus grande mesure de capacité; elle se divise en 76 mustachi. Amphora est en astronomie le nom que les

anciens donnaient quelquefois au signe du zodiaque le Versean. A. DE LONGPÉRIER. AMPLIATION (jurisp.). On appelle am-

pliation la grosse d'un acte, délivrée par un nolaire sur une grosse qui lui a été déposée. Il se trouve parfois dans les tilres d'une succession des grosses de contrats de constitution et d'obligations non encore échues. Les créances qui font l'obiet de ces grosses sont, par le partage de la succession, divisées entre plusieurs héritiers; de telle sorte qu'il ne se trouve qu'un seul titre exècutoire pour raison d'une créance qui est divisée en plusicurs portions; il faut pourtant bien que chaque héritier puisse exercer contre le débiteur commun des poursuiles partieulières pour obtenir le paiement de la portion de créance à lui attribuée par le partage. Dans ce cas, to notaire nnuexe la grosse du contrat de constitution ou de l'obligation à la minute de l'acle do partage, et il delivre à chaeun des

héritiers une copio de cette grosse, avec decaration au bas de cette copio du nom de l'héritier à qui elle est délivrée et de la quotifé de la crème qu'ui cet attribuée par le partage. Cette copie, appelée ampliation, donne à l'héritier le droit d'excerce contre le déblieur les mêmes contraintes que cette qu'on naurail pa severer en vertu de la grosse qu'on naurail pa severer en vertu de la grosse qu'on naurail pa severer en vertu de la grosse dans les transports de portions de rentes constitues et de résences non échues.

Autrefois les notaires pouvaient délivrer des ampliations sans une ordonnance du président du tribunal; mais le codo de procédure civile, article 844, a introduit sur ce point des formalités qu'il paraît anjourd'hui essentiel d'observer. Il dispose : la partie qui voudra se faire délivrer une seconde grosse, soit d'une minute d'aete, soit par forme d'ampliation sur une grosse déposée, présentera à cet effet requête au président du tribunal de première instance. En vertu de l'ordonnance qui interviendra, clto fera sommation au notaire pour faire la délivrance à jour et heure indiqués, et aux parties intéressées pour y être présenles; mention sera faite de cette ordonnance au bas de la seconde grosse, ainsi que de la somme pour laquelle on pourra exécutor, si la créance est acquittée ou cédée en partie.

Le code de procédure ne détermine pas la peiné qu'encourt le notaire qui délivre une ampliation sans ordonnance, mais la loi sur le notariat, art. 23, le punit d'une amende do 100 francs, outre les dommages-intérêts.

AMPLIFICATION. La plupart des rhéteurs anciens ont défini l'amplification : Une manière de s'exprimer qui agrandit les objets ou qui les diminue, une forme qu'on donne à son discours, et qui consiste à faire paraître les ehoses plus grandes ou moindres qu'elles ne sont en effet. Cette définition d'Isocrate, maintenue, confirmée qar Cicéron et Quintilicn, est rejetée cependant par quelques rhéteurs; et la raison sur laquelle ils se fondent, c'est que l'art d'amplifier serait alors bien plutôt l'art d'un déclamateur et d'un sophiste que celui du véritable orateur : Quand on dit tout ce qu'on doit dire, ajoutent-ils, on n'amplifie pas; et quand on l'a dit, si on l'amplifie, on dit trop. Il est évident qu'ils se méprennent sur la signification propre du mot : amplifier n'est point exagérer, mais simploment étendre, développer. Or, le dèveloppement d'une idée, ou son accroissement

par me aggrégation d'idess incidentes, une comparaison qui la fortifie, un contraste qui la rend plus saillante, une gradation qui l'étève, tout cela, dit Marmontel, l'agrandit, sans en exagérer l'objet, alors ampilier n'est pas donner qux choese une grandeur fictive, mais toute leur grandeur récile. L'ampilifiention est blen, si l'on veut, une exagération, dit Blair dans sa rhétorique, mais une exagération, faile avec art, de toutes les circonsistement relations à un oppose on un our action au comparaisse de l'action de l'action de l'action une forte impression soil en hier, soil en mal.

Toute amplification se fait, disent les rhétheurs, ou par accroissement, ou par comparaison, ou par voie d'induction, par des rapprochements ou des contrastes, par un amas de définitions ou d'énumérations, tantot par le détail des effets et des causes, tantôt par la multiplicité des adjoints ou circonstances, ou par une accumulation d'idées, de figures, de termes expressifs, etc. Il est difficile d'établir à ce sujet des régles bien précises : l'amplification peut se varier de mille manières; les formes et les sources en sont inépuisables, et, comme dit Longin, divisibles à l'infini. Le premier devoir de l'orateur est de méditer, d'approfondir son sujet : La méditation seule, dit l'abbé Mauri, pourra lui fournir ee riche fonds d'idees dont l'éloquence tire la force de ses preuves, la fermeté de sa marche, ainsi que la véhémence de ses mouvements. Nous ajouterons que l'amplification n'étant le plus ordinairement qu'un enchainement progressif d'idées ou plutôt d'arguments développés avec abondance, le grand art est de les bien disposer, do les appuyer, de les fortifier les unes par les autres; de savoir discerner parmi toutes les raisons qui so présentent celles qui ne peuvent qu'entamer pour aiusi diro la conviction, d'avec celles qui doivent l'achever et la porter à sou comble; d'insister sur les plus fortes, et de les montrer séparément, de peur qu'elles no soient obscureies; de rassembler au contrairo les plus faibles, de les unir étroitement et d'en former comme un faisceau, de manière qu'elles se prêtent un mutuel secours, et

qu'elles suppléent à la force par le nombre. Il faut surfout qu'e le sujet comporte l'amplification et la soulienne, et que le fait ou le fond de l'idée soit solidement établi, saus quot l'amplification porte à faux en l'est plus qu'une vaine déclamation, ritandar sacuns cores. Si l'amplification est dévlacée, dit Marmoniel. elle est froide; si elle est démesurée, elle est ridicule et choquante; et c'est, comme disait Sophocle, ouvrir une grande bouche pour souffler dans un chalumeau.

Les ricleurs anciens et modernes reconnaissent une amplifection par diminution, et ils appellent ainsi le moyen qu'un chieve cher emplete pour montrer la pellivase de cut de capital qui lui serl la montrer la grandeur de ca qu'on regarde comme pelit. C'est qu'en effet la véritable, la legitime amplifeción n'est pas le aétric lalent d'accumuler des phrases sur des phrases, d'ajouter des pages à d'autres pages. On amplife, nou lorsqu'on enfle demeurement son sigét, mais lorsqu'on enfle demeurement son sigét, mais lorsqu'on le reduiro à su liste valeur.

Il suffit d'ouvrir les grands sermonaires, les grands orateurs de la tribune ou du barreau, pour trouver à chaque pas des amplifications qui peuvent servir de modèle. Un fait ou une maxime, exposés d'une manière sèche et nue, ne produiraient pas l'effet espéré par l'orateur. Si, au contraire, l'avocat qui défend un homme accusé de meurtro, et qui veut prouver que son client est justifié à l'avance par toutes les habitudes de sa vie, rassemble autour de cette allégation tous les souvenirs, toutes les inductions an'elle fournit à son éloquenco, il amplifie cu développant une probabilité qui peut déterminer la persuasion. Si un orateur politique blame une expédition, et qu'il cite à l'appui de son opinion la facheuse issue d'une entrepriso analogue, il donne beaucoup de force à ses arguments lorsqu'il amplifie par une énumération vive et chalcreuse des conséquences dont il veut épargner le renouvellement à son pays.

Mais e'est surtout dans les discours du genre qu'on a coutume d'appeler démonstratif que l'amplification est à sa place, et voila pourquoi les oraleurs de la chaire nous en offrent tant d'excellents exemples.

Au reale, l'amplification, comme tous les une moyens oratoires, a basein d'âtre réglee par des préceptes pour avoir Joute su force; mais ce n'est pau ne ressurer mayéreiuse, propres eschaneat laux oratoire. Nous amplifons que la comme de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme

les délaits qui lui donnent du corpset de la sohâtile. Nous procédons, sans nous en vanter et sans invoquer les traites de rhétorique, par induction, par enumération des parties, et par toutes autres figures oratoires. Un moyen quo emploie naturellement, et que l'instinci suggere avant que l'art le preservio et perpare, ne peut ére un moyen mepriasles pripares, pue et éve un moyen en foations et des rhéteurs amplifient souvent leur blame outre mource, et se montrent euxmêmes beaucoup trop rhéteurs en exagérant.

Il faut convenir pourtant que l'emplification est voisine de plusieurs défants, et que, pour peu qu'elle dèvie, elle tombe dans la déclauration et le vague. Cet a usez fréquemcomme les défaitions, les parellétes. Quand on a trouvè les traits saillants et décisifs, il faut élaguer implivyablement tout es qui n'est que périodes vides et ronflantes. On céde trop aisement à la tentation de paresse qui pour les des la les des les des les des les des synonymes. Dans ce cas, tous les reproches sources à l'emplification sont fondés. Elle n'est plus qu'une froide et impuissante logomachie.

C'est à l'enseignement surtout qu'on reproche l'abus de l'amplification. La plus forte expression de mépris qu'on ait trouvée en ce genre est celle d'amplification de collège. Cela veut toujours dire : développement tiré en tout sens, et qui n'a rien produit ; amas confus de phrases qui ne représentent point d'idées; travail force et stérile d'esprits qui, dans l'appréhension du pensum, se sont évertués à parattre féconds. On a quelquefois raison de parler ainsi. Les rhétorieiens de nos colléges ne devraient pas être exercés sculoment à l'amplification proprenient dite. Leur esprit n'est pas assez mur ni assez richement meublé pour suffire à cette pratique exclusive. Ce ne scrait pas un exercice moins utile pour enx que de resserrer, par exemple, dans les hornes d'une sévère analyse les amplifications de nos orateurs ou des orateurs de l'antiquité. En principe, la variété manque chez nous à l'enseignement de l'éloquence. Nous avons copie trop servilement, dans l'usage comme dans la théorie, les idées des anciens rhéteurs, concues sous l'influence d'une toute autre civilisation.

AMPLITUDE. On nomme amplitude l'arc

de l'horizon compris entre lo point du lever | n et du coucher do deux astres, ou bien entre un astre et l'équateur. | d

L'amplitude d'un astre est orientale ou orfive, occidentale ou occas: elle est ortive lorsqu'ello est prise au lever de l'astre. On la uomne occare si on la mesure au moment de son coucher. L'amplitude s'appelle tantot reptentrionale tantot méridionale, selon qu'elle tombe dans la partie expentrionale ou méridionale de l'Hortzon.

Le complément de l'amplitude orientale ou cectatatie au quart complet de l'horione sappelle azimuth (voy, ec mot); mais quotique il y ait uno grando quantité d'azimuth, il y en a cependant qu'un seul qui soit veritablement le complément de l'amplitude savori l'azimuth qui répond au cercle vertical, en passant ou se Couche. L'amplitude de sats et varie à l'Infini; ceux qui sont dans l'équateur en manquent totalement.

La déclinaison du soleil changeant de jour à autre, l'amplitude change également.

Les astronomes ont d'ressé des tables des amplitudes dirunes du solei jour chaque jour et pour différentes latitudes. Les marins se servent également de ces tables, qui, d'après la latitude du lieu où se trouve le navire, donnent de suite l'amplitude lors du lever ou du coucher de l'astre. Mais, pour faire la correction de la réfaccion (eye; ce moi), ils observention de la réfaccion s'étave de touteur de la réfaccion s'étave de toute cette quantité. Il existe une formulo bien simple de ce cale partier de la réfaccion s'étave de toute cette quantité. Il existe une formulo bien simple de ce cale par le réfaccion s'étave de touteur de la réfaccion s'étave de la réfaccion s'étave

"Dans le triangle sphérique rectangle forme par le méridion, l'horizon est le cercle horaire de l'astre; ou connait 1º l'arc de méridien intercepté entre le pole et l'horizon, arc qui est de 180 — La latitude I du lieu; 2º l'arc du cercle horizer compris cntre les mémes limiles, arc qui est de 90° + ou — la déclinaimiles, arc qui est de 90° + ou — la déclinaimiles, arc qui est de 90° + ou — la déclinaigonometrie sphérique la valeur du troisième olte, qui est la distance de l'astre au méridien, mésures sur l'horizon, distance qui est le complement de l'amplitude de demandee. On obtient

## ainsi l'équation: Sin $A = \frac{\sin D}{C_{res} t}$

Mais la réfraction étant d'environ 33' à l'horizon, ne peut êtro négligée sans erreur, et il faut une grande attention pour ne pas confondre le lever vrai du lever apparent, et de même du coucher. Il ne faut également pas négliger dans le calcul la parallaxe du soleil et de la lune, ainsi que leur demi-diamètre, si on veut avoir l'amplitude du bord d'un des astres.

astron.

andron.

proprie méridiere, les arcs morés au pole et au Zenith à l'instant du lever apparent, on consult trois élements s's la distance out pole au Zenith, complément de la latitude le ou = 00 — 1; 2º la distance polaire 4, 3º emfi la distance zenithale qui, étant supposée précédement de 00 mais qui est en ofter = 50° + la faince de l'au pole et au pole et alle, quantité comme que nous forons = 00° + R, on en tire siement l'angle au zénith qui est l'azimuth Z complément de l'amplitude par les équations.

2q=l+d-R, Cos\*1/2 Z Cos. q.Cos. (2-q.)
Voici une autro manière de calculer : l'amplitude orire ou occar. S'il à sqii de l'amplitude orire ou ceser. S'il à sqii de l'amplitude orire ou et de la nidaretion faile de la réfraction et de la nidaretion de la riser de l'amplitude et que l'are H le compièment de cette amplitude E1, à l'aide du trianglo PHI rectangle en H, dans lequel on suppose que l'on connaît la hautour PH du pôte et le complèment PI de la déclinaison ou trouvera :

Cos P II:R::Cos P I:H I.
c'est-à-dire le cosinus de la latitude est au
rayon comme le sinus de la déclinaison estau
sinus de l'amplitudo ortive ou occase.



Mais: Il's agit de l'amplitudo ortive ou occaca apparente, on imaginera que R lest paralièle à l'horizon, et qu'il en est éloigué au dessous de 377, valeur de la refraction, y compris l'abaissement de l'horizon vu à la bauteur de l'œill. Alors dans le triangle Z P I, où Pon connait les trois côtés, savair: P I complement de la declinaison et Z It de 90°377, on calculger a l'angle P Z I, pour y parvenir, on ajouters ensemble les trois céles Z P, P I, Z I, et ayant pris la nosilé de la somme on en reternachers assecssivement chacun des deux cites Z P, P I et Alangé cherche, es qui doutcites Z P, P I de Alangé cherche, es qui doutcites Z P, P I de Alangé cherche, es qui doutles logarithmes des sinus des deux rectes qu'on vient de trouver el les compléments arithmétiques des logarithmes des sinus des deux côttés de l'angle elevrich. Penant la modifé decette somme, on a le logarithme du sinus de cette somme, on a le logarithme du sinus de L'E sera l'amoliudes aournette.

AMPLITUDE DE JET. On appelle ainsi l'arc de la courbe que décrit un projectile. Un boulet lancé dans l'espace est exposé à l'action de deux puissances; l'une qui est l'impulsion donnée par l'inflammation de la poudre et l'antre qui est la pesanteur du corps; l'action de celle-ci augmente de plus eu plus; l'action de la première est de nature égale dans tous les instants. La vitesse imprimée au mobilo ne peut avoir qu'une certaine mesure; l'action de la pesanteur doit détruire, au bout d'un certoin temps, son effet daas le sens vertical. Le corps projeté décrit done une courbe qui suit la nature du changemont de rapport de ces deux puissances, dont l'une est uniforme et l'autre accélératrice. Aussitôt que le boulet est hors du eanon, non sculement il avance dans la direction de l'impulsion qu'il a reçue, mais il descead aussi en obéissant à l'action de sa pesanteur, qui est capablo de le faire tomber de 15 pieds dans la première seconde, de 45 dans la suivante, ete. Il v aura done un terme où le corps cessera de monter, pour descendre ensuite; mais comme la vitesse horizontale n'est point altérée, lorsque le boulet sera arrivé au point le plus élevé il décrira une seconde branche de la courbe, et viendra rencontrer de nouveau l'horizon en un autre point.

La plus grande amplitude de jet a licu lorsque l'angle de projection est de 45 degrés. La plus grande amplitude de jet est le dou-

La pins grande ampinuac de jet est le double de la hauteur dont na corps pesant devrait tomber pour acquérir la vitesse de la projection. ne Pontécoulant.

AMPOULE. C'est une tumeur formée par de la sérosité accumulée entro le derme et l'épiderme soulevé; elle est surfout désignée ainsi lorsqu'elle a son sége aux malins ou aux pieds, et qu'elle dépend d'une pression ou do froltements rudes, prolongés ou répétés. Longue l'ampoule provient d'une pression violonte et subile, elle se développe pressue violonte et subile, elle se développe pressue.

istatnatnément, et la sérosifé qui souixe l'épicieme est méée de sung s'ans cette chconstance l'ampoulo est violacée ou noitatre. Quandella e de produite par des pressions souvent répéées, elle est précédée d'un gonfiement doulourour de la peux, la érosifé s'épanche entro le dermo el l'épiderme, bientôt celuici às soulves sous la forme d'une vésicule arrondie, plus ou moins étendue, demi-transparente, indoelne, offrant de la ductuation.

Abandonnées à elles-mêmes, les ampoules se flétrissent par l'absorption de la sérosité qui les forme, ou bien elles se vident par une ouverturo qui se fait à l'épiderme; il s'en écoule alors uno sérosité claire ou lactescente, plus ou moins abondante. Lorsquo les ampoules ne se sont pas ouvertes spontanément, il faut les ouvrir par une petite ineision faite à l'épiderme dans leur partie la plus déclarée, afin de donner issue à la sérosité qu'elles renferment; on enveloppe ensuite la partie malade avec des compresses trempées dans une liqueur résolutive. Au bout de quelques jours il s'est formé un nouvel épiderme au dessous de celui qui avait été soulevé; celui-ci se détache, et bientôt il ne reste plus de trace de la maladie. AMPOULE (SAINTE). L'historique de la

AMPOULE INVEYE. L'historque de la Sainte-Ampoile est des plus simples ; tout le monde suit en quoi il consiste. On assure qui au dout s'effectuer (vonction; l'histis sainte (u Chréme) étant venue à manquer, le ciel y suppléa par l'enord d'une folle remplie d'une liqueur divine, dont le parfum embeauma l'eglio ontière. Tel est fe fait primitif, qui, depuis, a été attaqué et défendu si souvent avec tant de chaleur.

Ce qu'il y a de plus concluant, non contre sa possibilité, mais contre son authenticité, sa vraisemblance, c'est que nos plus anciens historiens, ceux qui étaient le plus rapprochés de lul, n'en parlent pas. Ainsi Grégoire de Tours, le minutienx annaliste des Francs, qui n'omet aucune des eirconstances du baptême do Clovis, et qui rapporte souvent les plus petites choses, Grégoire de Tours ne parle pas de la Sainte-Ampoulc. Son continuateur Frédégaire n'est pas plus explicite que lui ; Avitus n'en dit pas un mot, et Fortnnat, qui a écrit la vie de saint Rémi, cinquante ans environ après la mort de ce grand évêque, garde également le silence, bien que cet événement, s'il eût existé, eût dû illustrer l'épiscopat de son héros.

Le premier auteur qui nous ait révélé l'origine miraculeuse de la Sainte-Ampoulo est Hincmar, qui vivait trois cents ans après le haptème de Clovis, et qui prétend avoir puisé ce fait dans des chroniques fort aneiennes. Mais comment a-t-il connu ces chroniques? où étaient-elles? de qui étaient-elles? que sont-elles devenues? et comment les autres écrivains n'en ont-ils point eu connaissance? C'est ce qu'il no nous apprend point. Hinemar d'ailleurs peut-il, dans ce cas, faire autorité? La chose est au moins douteuse. Les incrédules discut qu'étant archevêque de Reims, il aura eu intérêt, pour son église, pour tui-même, à supposer qu'un fait aussi éclatant y était arrivé; mais sans aller aussi loin qu'eux, et sans manquer de respect pour Hincmar, par amour de la vérité, ne peut-on admettre qu'il aura luimême été trompé : car il n'est guère supposabte qu'un prodige parcil à celui do la

Sainte-Ampoule scra resté ignoré pendant

trois siècles, et quo ta connaissanco n'en

aura été révélée qu'après ce temps. Une nouvelle preuve d'ailleurs de l'incertilude du fait principal est le peu d'accord qu'il y a entre les écrivains qui l'ont rapporté. Les uns disent que la Sainte-Ampoule fut apportée par un ange, d'autres par uno colombe, ce que confirme le grand secau de l'abbave de Saint-Rémi; mais le raisonnement le plus convaineant est celui-ci : Clovis devait être baptisé, ot il le fut, en effet, avec six mille de ses sujets, ou, seton Grégoire de Tours, avec trois mitte soldals et plus (de exercitu ejus baptisati sunt amplius tria millia). Or est-il probable qu'on eut oublié, pour une cérémonie semblable, de préparer le chrême, ou que, comme le rapporte Hinemar, le elerc qui portait l'huilo sainte n'ait pu entrer dans l'église à cause de

la foule du peuple? Nous ne le pennens pas. Quant à ce qui est de la durré et de la conservation du saint chrême, quelle ipue soit son origine, jusqu'à moi joure, elle n'à partageone pas le sentiment populaire, qui veut que le saint chrême n'éprovat'i jamais aucune diminution; mais nous savons que cette buile ciait réquite à un etta de congélation solide, et que l'archevêque, en officiant n'en trait, à l'aide d'une siguille d'or, froment, ce qui, en suppotant ce qu'il a failu de beume pour jeaser de écue de nos riosi qui de beume pour jeaser de écue de nos riosi qui de beume pour jeaser de écue de nos riosi qui reçurent le saint chrême, n'implique pas nécessairement l'absorption de toute cette matière.

La fiole qui contenut la Sainte-Ampoule, malgre lassinite de ce depót, malgre la puis-lean malgre la suinte de ce depót, malgre la puis-sance dessouvenirs qui auraient de la proteger el l'euvironner d'une inviolable aureòle, fut brisce pendant la révolution, sur le piédestal de la statue de Louis Xy, à Reims, par le représentant du peuple luth. Il paratit certain que des débris du beaume qu'el le constitue de la constitue de la constitue de la lacte de vaudant que de l'entre de la lacte de vaudant le la constitue de la lacte de vaudant que de la lacte de la lacte de vaudant que de la lacte de la lacte de la lacte de la lacte de l'entre de l'entre de la lacte de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la lacte de l'entre de l'entr

AMPOULÉ (rhétor.). On dit un styte ampoulé, et c'est à peu près le seul ess où l'on emploie ce mot. Il est facile de reconnaître l'origine de l'image. L'enflure du styte produit sur l'ouvre oratoire ou poétique un effet analogue à celui que présentent des ampoules sur le corps lumain.

Le style ampoulé apparaît surtout aux époques de décademe litéraire. On s'ensile de toutes ses forces pour égaler les écrivains des grands siècles, quand on est bien éloigné d'eux. De la les Senèque, les Claudien, les Stace, dans la littérature romaine.

Quelquefois aussi lo génie d'un peuple le porte naturellement, pour ainsi dire, à une magnificence de stylo bien voisine do l'endure. Tel est le caractèro général des écrivains espagnols, excepté quelques grands esprits qui ne sont d'aucun pays, mais qui sont arrivés au style vrai comme à la vérifié de la composition, par l'indépendance de leur nature.

On voit encore le style ampoulé adopté au berceau même d'une littérature, quand elle s'appuie sur l'imitation étrangère. C'ost ce qui nous est arrivé en France. Lorsque Boileau s'arma de la satire pour ramener les écrivains de son temps, et surtout les poètes, à la simplicité, au naturel, il trouva toute une génération de mauvais auteurs infectés du goût espagnol, et dont le style était vide et déclamatoire. L'imitation de l'Espagne avait entraîné plus d'une fois le grand. Corneilte lui-mêmo à l'usago du style ampoulé, comme dans la première scène de sa tragédie de Pompee. Cet illustre exemple encourageait les poètes vaniteux qui ne corrigeaient pas l'enflure par te génic, et Beileau dut les flageller de ses vers énergiques.

Le sivie ampoulé fut à peu près inconnu à

toute celle belle et sage littérature du siècle Louis XIV, donn Bellean fut le premier modérateur. Au dix-initième siècle, on put la fellement le se confonter, de le reprocher à l'homas, écrivain d'ailleurs léve et instruit. Neus avons trop d'impartiale à aucun auteur un peu connu du dix-neus de la Narigation, qui cut de la réputition seixe. Essementa, auteur du peem de la Narigation, qui cut de la réputition seus l'empire, pechait pau l'entier du peem de la Narigation, qui cut de la réputition en l'ailleur de parties qui ne fine la surface du cerps, che de ce exemples contemperains à la sagacité de nos lecteurs.

La flatterie, qui exagère tout lo fond et la forme, so préserve difficilement du style ampoulé. Il serait désirable qu'une enseigne éclatante signalât toujours ce fléau public. Malheureusement, près de ceux à qui la flatterie s'adresse, l'emphase même garantit lasincérité.

AMPOULETTE (marine). On désigne ainsi deux petites fioles de verre de formo conique remplies d'un sable très fin qui passe alternativement de l'une dans l'autre. Ces fioles sont jeintes par leurs ouvertures et maintenues nar une lécère monture en bois

L'ampoulette est denc l'horloge dont les marins se servent pour mesnrer le temps. On la nomme aussi sablier. Il y en a de quatre heures, de deux heures, d'nne heure, d'nne demi-heure, d'une minute et d'un quart do minute. Des marins sont commis aux seins de reteurner l'ampoulette à l'instant où le transvasement complet a eu lieu; mais il arrive quelquefeis quo, peur abréger la durée do leur temps de service, ces marins retournent l'ampoulette avant que le passago complet du sable soit opéré; en désigne cetto faute en disant que le timonier a mangé du sable. On corrigo ces orreurs accidentelles en réglant l'ampoulette eu sablier soit au lever du soleil, à sen passage au méridien, eu à son ceucher, ou par les mentres marines, dans l'absence du soleil. HENNEOUN.

AMPLILATIRE (root), genre de moltusque à coujilles univalves, de la faulli destrocluides, vivant dans les eaux donces ou suivent, dit-il, que l'hem
matres de l'Amérèque, les coujilles sont rondes, ventroes, à spires courtes et embiliquiese;
(Cest au célcière Arcorrès. Les ampullaires en beauccurp de rapcorrès. Les ampullaires en beauccurp de rapports avec les noullies que l'one distingue
par leur opereule pierreux. Mais comme ce
cracacière nos pertouve pas daus les espéces i
pradale d'uvalezauc

AMPUTATION (chirurgie). On entend, par amputation, une epération qui consiste à enlever, au meyen de l'instrument tranchant, un membre en tetalité eu en partie, eu bien simplement une pertien saillante du cerps. On a denné, par extension, le nom d'amputation à l'ablation de parties qui ne fent pas do saillie à la surface du cerps, telles que la langue, l'œil, la mâchoire supérieure, le cel de l'uterus; en dit même amputation d'un pelype, lersqu'en en divise le pédicule avec l'instrument tranchant (voy. RESECTION). L'erigine de cette epération se perd dans la nuit des siècles, peut-être dut-elle sa naissance au hasard, à un accident qui aura enlevé complétement nne partie plus ou meins étenduo d'un membre, cemmo celui rapporté par Chéselden, du meunier Samuel Wood, qui out le bras et l'épaule arrachés par les rouages de son moulin, ou à tout autre accident du même genre, dent les annales de la science neus rapportent un grand nembre d'exemples; ou bien enfin la nature, en séparant les parties mortes des parties vivantes. dans un cas do gangrene, a peut-être mis le praticien sur la veie de cette epération. Hippecrate, qui parle fert peu de cette opération, voulait qu'en la pratiquat principalement dans les articulations ; il conseilla, pour prévenir les hémorragies considérables qui la suivent, de denner au moignen une pesition herizentale eu même de l'élever un peu au dessns du nivean du corps. Les médecins grees et arabes, qui ne connaissaient ancun moyen rationnel d'arrêter le ceurs du sang pendant l'opération, ni les hémerragies abondantes qui en étaient la suite, coupaient les chairs avec un coutoau rougi au feu . et les cautérisaient ensuite avec de l'huile eu de la polx bouillante, afin d'arrêter lo sang. Ces meyens le plus souvent manquaient d'effet. ils ne suspendaient que pour peu de temps l'hémorragie, qui reparaissait à la chute des cscarres. Celse ne parlo de l'amputation quo pour neus en faire connaître la gravité : il arrive souvent, dit-il, que l'hémerragie eu une syncape

met fin aux jours du malade dans l'opération. C'est au célèbre Archégène, qui florissint la Rome, sous Bomitien et Trajan, que nous devons la première idée de s'opposer à l'éconlement du sang, en comprimant les artères pendant l'opération, soit par une constriction du membre, soit par la ligature méalable du vaisseau.

Ambroise Part, chirurgien de Charlea IX, act ceiui qui fi fairo lo plus de progrès à cette partie de la médecine opératoire : al apprit a suspendre s'erment le cours du sang dans le membre avant d'optere, et il appliqua aux divers cas d'ampatation la méthodo de lier les vaisseaux à la surface du moignon; cett à datre d'extle époque que cetto opération perdit une grande partie de sa gravité régles cretaines peut not nul fiel que péréctionner les chirurgiens du XVIII et du XVIII siècle.

Los circonstances ou les causes qui nécessitent d'avoir recours à cette opération sont très nombreuses et jettent souvent le plus grand embarras dans l'esprit du praticen le partie de la comparation de la comparation de la apparciale plus généralement répandos, et seples à cause de co cla généraux par Bichat, 29 · j'envisagerai ces causes d'après leur mature, quelle questo illa partie qu'elle occupent et le lissa qu'elles aient errashi, 3º les circotances qui commandent ette loperiulos, bien chances qui commandent ette loperiulos, bien d'une manière impérieuse; 3º enfin, je parlerai des amputations dités de convenance.

PREMIÈRE CLASSE. - Maladies du système osseux. 1º Les fractures compliquées de contusion profonde, do déchirures étendues des parties molles, des artères, des veines et des nerfs principaux; de la sortie des fragmens qui ne pouvent être réduits même après des incisions convenables. Toutefois, quand la résection de l'os pourra suppléer à l'amputation, on s'empressera d'y avoir recours, sauf à pratiquer plus tard cetto dernière opération, si besoin est. 2º Certaines fractures comminutives, surtout les fractures comminutives compliquées et principalement celles du bras et de la cuisse : les fractures comminutives do l'avant-bras ot de la jambo sont beaucoup moins dangereuses. 3º Les exostoses et les périostoses simples exigent raroment cette opération; ce n'est que lorsqu'elles ont acquis un volumo considérable; qu'elles no peuvent être extirpées et qu'elles génent les parties voisines au point d'y causer des douleurs intolérables et de menacer leur existence, que ces affections peuvent conduire à l'amputation. J'en dirai autant de toute tumeur volumineuse d'un membre, quand cette tumeur n'est pas de nature à infecter l'économie. 4º L'osteos arcôme, le spina ventosa, le fongus hématode des os, des hydatidus volumineuses

développées au milieu de ces leviers. 5-Quant à la carie et la névrose, elles no sont anjourd'hui considerces comme des causes d'amputation que lorsqu'olles envahissent uno grande étenduo do l'os ou qu'elles déterminent une suppuration abondante qui menaco l'existence du malade. 6º Les abcès, les hydarthroses chroniques des articulations, les tumeurs blanches avec cario ou nécrose des extrèmités articulaires, les luxations accidentolles des grandes articulations, quand ces luxations sont accompagnées de déchirures des parties molles des vaisscaux et des nerfs environnants, de la sortie des extrémités osseuses, si surtout ces dernières sont le siège de fracture. Les Inxations des petites articulations, telles que celles de la dernière phalange du pouce, des doigts, des orteils, qui n'ont pu être réduites, réclament, selon moi. cette opération, 1º parce qu'elles sont alors souvent suivies de tétanos mortel; 2º parce que la douleur et lo gonflement que causont ces luxations non réduites durent beaucoup plus long-temps que la plaie résultant de l'amputation met do tomps à guérir; 3º parce que le malade sera privé pendant un temps beaucoup plus long de l'usage de son membre qu'après l'amputation; 4º enfin parce que la présence de cette phalange inxée et non réduite lui sera bien plus incommode qu'utile, 7º Les plaies des grandes articulations avec contusion des surfaces articulaires, lacération des parties environnantes, au point qu'on ne peut en obtenir la réunion immédiate. Ces plaies ne seront, le plus sonvent, qu'une cause d'amputation consécutive; on devra d'abord tenter la conservation du membre. Maladies des vaisseaux. L'insuffisance des

connaissunces anatomiques et physiologiques sur lo système vasculaire, l'ignorance de la nature et de la marche des maladies de co système, furent autrefois la source d'un grand nombre d'amputations que l'art réprouve aujourd'hui. Il est cependant encore quelques maladies des vaisseaux qui réclament cetto opération; telles sont : 1º les plaies des grosses artéres accompagnées d'hémorragies très abondantes dans lo tissu cellulaire, de manière à produire la gangrène du membre ou une suppuration très étendue avec décolloment de la peau des aponévroses et dissection des muscles: 2º quelques anévrysmes anciens et très volumineux ayant causé une gangrèno très étenduo des parties molles environnantes ou des parties situées au dessous

. . . . . .

the hatmour ou bien ayant produit in earlie ola na herose des ovoisius; 3º quelques anèvrysmes variqueux, » l'artériectasé diffuse protes às a derrière période, si autrout avec elle existe une tumeur éveretile; 5º te s'amense avoir et le ratie ou presque toute l'épaisseur d'un membre, si ces tumeurs récidivent après avoir été traitées convenablement. Les maladies des veines et des vaisseaux lymphatiques na necessitent presque jumnis l'amputation. Il en est de même de celles à la familiation. Il en est de même de celles à la dégénérer senore.

DEUXIÈME CLASSE. - Maladies qui peuvent réclamer l'amputation, quels que soient le tissu et la partie du membre qu'elles affectent. 1º Les grandes plaies par instrument tranchant dans lesquelles la plupart des vaisseaux, nerfs et muscles ont été divisés de manière qu'il reste trop peu de partie non divisée pour entretenir la vie dans celle qui est située au dessous de la plaie. 2. Les plaies contuses, dans lesquelles une grande étendue de parties molles ont été détruites, brovées jusqu'à l'os, celles qui sont accompagnées de l'arrachement de la peau de la main et des doigts, de manière que l'aponévrose palmaire est à nu ot les doigts réduits à leur squelette. 3. Les plaies avec grande perte de substance (qu'elles soient produites par un instrument tranchant ou contondant, peu importe), si l'on juge que la cicatrisation ne pourra en être obtenue, ou si l'on prévoit qu'après cette cicatrisation lente, pénible, accompagnée de mille dangers, le membre sera plus nuisible qu'utile, 4º Les plaies par arme à feu, produites par un boulet, un éclat de bombe, d'obus, etc., dans lesquelles il y a broiemont très étendu, hémorragie interne, fracture de l'os, bien quo la peau n'ait pas été entamée. Les plaies des articulations produites par un biscaïen, un éclat de bombe, d'obus, nécessitent toutes sans aucune contestation l'opération. Il en est de mêmo de la plupart de celles produites par uno balle ; cependant si le sujet était d'une bonne constitution, s'il se trouvait dans des conditions hygieniques favorables, si la balle n'avait atteint l'articulation qu'en traversant l'une des extrémités articulaires, sans produire beaucoup d'éclats, sans labourer les surfaces osseuses et sans produire de grands dégâts dans les parties molles environnantes, il faudrait tenter la conservation du membre. M. Percy veut encore qu'on

ampute quand une balle a pénétré et est restée dans l'une des articulations, comme le genou, le cou-de-pied, etc. Pendant très long-temps, les plaies d'armes à feu, accompagnées de fractures du corps, des os longs, causées par le contact immédiat du projectile, ont été considérées comme réclamant. toutes sans exception, l'amputation. Cependant, dans un grand nombre de cas, on doit regarder comme faisant exception à cette règle les fractures isolées du radius, du cubitus, du péroné, quand la fracture a lieu à l'un des deux tiers supérieurs ou inférieurs de l'os, ou à un pouce et demi, deux pouces au dessus ou au dessous d'une articulation voisine, parce que dans ce point l'os renfermant peu de tissu compacte, se laisse couper, traverser sans faire de grande résistanco, sans esquille, sans commotion et presque sans dégât dans les parties molles. La fracturo de la partio movenne de ces trois os se trouve souvent dans les mêmes conditions, et ne nécessite pas l'opération. l'ont encore exception à la règle qui veut qu'on ampute les plaies dans lesquelles les extrémités inférieures de l'humerus, du fémur, et les extrémités du tibia, ont été traversées par une balle ou fracturées nettement sans esquille. Mais la fracture de la partie movenne de ces os constamment accompagnée d'esquilles exige l'amputation, surtout s'il y a complication, ou si avec la fracture du tibia, existe celle du peroné. On connaît si peu d'exemples de guerison de fracture du fémur par arme à feu, que presque tous les auteurs et les chirurgiens militaires conseillont d'opèrer dans ce cas. Il faut encore operer quand un membre a été entièrement enlové par un boulet ou un éclat de bombe. 5º On doit ranger à côté de ces dernières plaies d'arme à feu les plaies par arrachement, dans lesquelles une partie plus ou moins étendue de la longueur d'un membre a été enlevée. 6º Si un animal caragé cût mordu à plusicurs reprises un ou deux doigts, et que les morsures fussent profondes et irrégulières, jo penso qu'il vaudrait mieux les enlever que de s'en rapporter uniquement à la cautérisation. 7º De toutes les causes d'amputation, unedes plus fréquentes c'est la gaugrène, lorsqu'elle a enval i toute l'épaisseur d'un membre, ou lorsqu'elle est assez profonde pour détruiro les éléments principaux du membre. 8º Le charbon, la pustulo maligne, la pourriture d'hôpital, certaines brûlures, sont autant d'affections qui réclament quelquefois l'opération, suivant leur siège, l'étendue des parties qu'elles envaluissent, etc. 9 Toutes les affections cancérouses. 10 C'est avec raison qu'onne pratique plus aujourd hui eette oppration pour les lèsions qui causent lo tétanos.

TROISIÈME CLASSE DE CAUSES. - Circontances indépendantes de la constitution du blessé et de la nature de la maladie, qui exigent qu'on ait recours à l'amputation. 1º Quand au milieu d'un eamp, loin de tout secours, on manque des appareils propres à maintenir une fracture compliquée de plaies; 2º quand le blessé doit être transporté très loin sur de mauvais fourgous ou de mauvais brancards, par des chemins raboteux et fangeux; 3º lorsque lo blessé se trouve privé du repos, de l'immobilité, néeessaires à la consolidation des fragments, qu'il est obligé de suivre les mouvements de l'armée; 4º lorsqu'il se trouve dans un hôpital encombré, exposé au froid, à l'humidité, aux courants d'air, etc.

QUATRIÈME CLASSE. - Amputations de convenance. On désigne ainsi toutes celles qui ne sont pas d'une nécessité absolue, qui sont pratiquées pour onlever une portion do membre qui gene ou détruit les fonctions qu'un membre doit remplir, ou bien pour faire disparaitre une simple difformité. Presque constamment ces amputations sont réclamées avec les plus vives instances par les malades. Mais comme une expérience malheureuse a appris que le plus grand nombre de ces opérations avait une issuo funeste, un chirurgien consciencieux, nonseulement ne proposcra jamais le premier une telle amputation, mais fera tous ses efforts pour en detourner le malade ; il devra même lui faire entrevoir une partio des accidents qui peuvent on être le résultat.

Des contre-indications à l'amputation. Après avoir passé en revue la plupart des affections qui nécessitent l'amputation, disons deux mols des circonstances qui la contre-indiquent.

Règle générale. Quelle que soit la nature du mal, il faut qu'il puisse être enlev en totalité; sinon il faut s'abstenir. Cette règle est surtout importante è observer pour les affections qui sont surceptibles de republer, comme les cancers, les tumeurs ércetiles, etc.; on se gardren bien d'amputer pour une fracture comminativo du fenur, de l'humérus, s'il existe, en même temps, une fracture de

même usture sur l'iliaque, sur l'omoplate du côté correspondant; c'ed pour cette raison que dans le cas de tumeur blanche on ne doit pas pratiquer l'amputation du bras, ni celle do la cuisse, dans leur articulation avec le trone, dans la crainte de trouver cariée la cavilie qui recoit l'os.

On doit aussi se dispenser d'opérer quand it exités sur le nieme sujet plusieurs maladies de même espèce, comme tumeurs blauches, by durfluroses, andervisnes, cancers, etc., lorsque la gangreno se présente en même temps et popularment sur plusieurs membres, lorsque la compartie de la c

Les nombreuses affections organiques des viseères contre-indiquent cette operation. On doit aussi considèrer comme des circonstances très défavorables au succès d'une ampulation l'existence des vices généraux, lels que vénérieus, scrofulcux, goutteux, etc.

Nous nous dispenserons de donner aucun détail sur les préparatifs que l'on doit faire subir au malade avant de l'opérer, pas plus que sur le lieu où l'opération doit être pratiquée; ce sont là autant do faits qui concernent le chirurgion du malade, et qui varient suivant le tempérament, la constitution, l'état général de ce dernier, et la nature de la lésion pour laquelle on pratique l'opération. Quant à la manière d'opèrer, elle se fait par trois méthodes bien différentes : 1º Par la methode circulaire, par laquelle on divise les chairs, en promenant le couteau circulairement sur clles, jusqu'à ce que l'os soit entièrement isolé. Cette section circulaire des chairs se fait en deux ou trois temps. 2º Par la méthode à lambeaux que l'on, emploie très rarement pour les amputations dans l'intervalle des articulations, c'est-à-dire dans la continuité, et qui est presque la seule suivie pour les amputations dans les articulations. Les chairs sont divisées en faisant un ou deux lambeaux qui servent à recouvrir les surfaces osseuses. 3º Par la methode ovalaire qui se pratique en deux temps, et qui donne à la plaie, résultat de l'opération ; la forme d'un ovale. Le membre enlevé, on procède à la ligature des artères et au pansement de la plaie. Il est enlièrement faux quo la levée du premier appareil, qui se fait du quatrième au cinquième jour, soit doulourcuse comme on le croit généralement dans le monde.

Les amputations les mieux faites, celles qui paraisent pratiquées dans les conditions les plus favorables, sont quelquefois suivies d'accidents que rien n'a pur prévoir niarrêter. Toutes choses ègales d'ailleurs, ces accidents sont bien mois fréquents et moins graves chez les maiades opérés en ville que chez ceux opérés dans les hopitaux. Hucuras.

AMRI, général israélite, commandait l'armée d'Ela au siège de Gebbethon, ville des Philistins, quand Zambri assassina Ela, roi d'Israel, et s'empara de la ville de Thersa. Les troupes qui étaient sous les ordres d'Amr le proclamèrent roi d'Israël, et marchèrent sous sa conduite pour assièger Zamhri dans Thersa. L'assassin d'Éla voyant qu'il ne pouvait résister à son concurrent, se brûla dans son palais. Malgré la mort de cet usurpatour, Israël no resta pas moins divisé pendant quatre ans, les uns reconnaissant pour roi Thebni, fils de Gineth, et les autres Amri; mais les partisans de ce dernier prévalurent enfin. La mort de Thehni laissa Amri maître de tout Israël. Ce rol mourut après douze ans de règne. Il avait bâti la ville de Samarie. ainsi appelée par lui du nom de Somer, qui ot avait vendu, pour deux talents d'argent, la montagne sur laquelle cette ville fut construite. Achab, son fils, lui succeda vers l'an 918 avant Jésus-Christ, l'an du monde 3086.

AMSTERDAM. An XI siècle, despêcheurs élevèrent quelques cahanes sur les bords de l'Amstel, rivière qui sert d'écoulement au lac de Harlem. Inquietés sans cesse par les Frisons, ils se placèrent sous la protection des comtes de l'Amstel, dont l'un fit construire à l'embouchure de la rivière une digue (dam), qui donna son nom au hameau qu'elle protégeait, Amsteldam, digue de l'Amstel, écrit dans de vicilles chartes Amstelredam, d'où est venu probablement Amsterdam. Il parait toutefois que la protection des comtes n'était pas toute puissante, car les Kennemers, pcuple de la Hollande-Septentrionale, ayant fait, en 1204, une invasion dans ce pays, pillèrent et brûlèrent les habitations des pauvres pécheurs. Au commencement du XIV siècle, cette bourgade faisait commorce important sur la Baltique, et en 4211, Guillaume IV, 18º comte de Hollando, jeta en quelque sorte les fondements de sa grandeur future, en lui accordant les mêmes priviléges qu'aux autres villes

de la province ; 30 ans après , on la comptait parmi les places les plus florissantes de cette région. Tels furent les commencements de cette ville qui devait jouer un si grand rôle dans l'histoire des XVIII et XVIII siècles, comme capitale de la Hollande. En 1450, un incendie terrible en réduisit plus de la moitié en cendres, et fournit ainsi l'occasion de l'embellir et de l'environner de murs, ce qui ne l'empécha pas d'être prise en 1512 par les Gueldrois. Quelques années plus tard, un autre événement vint apporter des entraves plus sérieuses à sa prospérité : ce fut son occupation par les Espagnols. Cependant on est étonné de la compter parmi les villes qui soutinrent le plus long-temps la cause do Philippe II. Enfin lassée du joug de ses gouverneurs, elle lève l'étendard de la révolte, exile ses magistrats. substitue le protestantisme au catholicisme, et proclame le règne de la démocratie. C'est alors que fut signée cette confédération des sept provinces unies, et qu'Amsterdam devint la capitale de la nouvolle république. En neu de temps, l'insdustrie prit un tel développement, qu'Amsterdam devint bientôt l'une des plus riches cités du continent. Déjà, en 1612, elle comptait plus 100,000 habitants. On y trouvait des commercants de toutes les nations. et son port ne suffisait souvent pas à la multitude de bâtiments qui lui apportaient les productions de toutes les parties du globe. Grande par les richesses qu'y entassait le commerce, elle devint bientôt grande par l'étendue et la population. La ville prit alors la forme et la physionomie qu'elle a conservées depuis. Elle s'étend sous la figure d'un demi-cercle, dont la corde est bordée par les caux de l'Y. golfe du Zuiderzée. De nombreux canaux, creusés pour donner quelque consistance au sol marrècageux, la partagent en plus de 80 fles, communiquant ensemble par près de 300 ponts de pierre ou de hois, dont lo plus remarquable est le pont de l'Amstel ou des Amoureux, d'où la vue domine la cité et les campagnes environnantes. Les maisons sont généralement bâties on briques, et presque toutes ont des perrons.

Parmi les monumeuts qui décorent la ville d'Amsterdam, on doit surtout mentionner le palais-royal, la huitième merveille du monde, élevé sur les dessins du célébre architecte Jacob Vau Cauyen; le magnifique hotel de la marine (jadis l'amirauté), la hourse, hâtiment carré clèvé sur 5 arches, sous lesquelles passent les eaux do l'Amstel; la bourse aux grains , jollment construite; l'egique de l'Occiont (Westrekerk), l'egilies to l'ecciont (Westrekerk), l'egilies to l'ecciont (Westrekerk), l'egilies tulteireime, l'hospice des enfants Irouvès; où l'on peut recevoir 1800 individus; la synagogue des Juifs portugais, la porte de l'allarem. Tous ces édifices ont été élevies pendant l'époque de sphendeur commerciale qui suivit l'expulsion des Espaguols, é'est-à-dire dans le courant du XVIII séche.

Amsterdam possède un grand nombre d'établissements de bienfaisance et d'instruction publique. Les principaux sont l'Athènéo , la célèbre société de Felix Meritis, qui occupe un hôtel fort beau; l'institut royal des sciences et des beaux-arts , l'académie rovale des arts libéraux, la société d'utilité publique, la société trollandaise des beaux-arts et des sciences; l'hôpital de Saint-Pierre, l'hôpital des fous, l'hospice des enfants trouvés et celui des vicillards. Il y aun musée de tableaux et d'antiquités, trois salles do spectaele, des manufactures nombrouses. Ses famcuses compagnies des Indes orientales et occidentales n'existent plus, et sa célèbre banque a été remplacée par une autre dite banque des Pays-Bas.

Le séjour d'Amsterdam n'est pas sans désagrement pour ceux qui y résident passagèrement. On ne boit que de l'eau conservée dans desciternes do plomb, ou apportée de la rivière do Vecht, et en été les eaux stagnantes et peu profondes de ses eanaux produisent des exhalaisons aussi désagréables que nuisibles à la santé; en hiver, des brouillards épais ne vous permettent souvent pas de voir à deux pas devant vous; en outro, lo ciel est couvert une grande partie de l'année, et la température assez froide. Amsterdam n'a plus de murs, et aujourd'hui, comme jadis, sa force résido dans la facilité qu'ello a d'inonder ses onvirons. Elle est simplement entourée de fossés larges et profonds; sur l'emplacement de ses anciens bastions s'élèvent 26 moutins à blé. On y entre par 8 portes. La population de cette ville est de 210,000 habitants, dont 44,000 catholiques, 23,000 luthériens, 22,500 juifs et 2,000 mennonites. Le rapport des hommes aux semmes est de 5 à 4. Eu 1817, on comptait 39,000 indigents. Amsterdam est à 121 lieues N. N. E. de Paris, par 52° 22' ,17" de latitudo nord, et 2° 33' 0° de longitude occidentale. MAG CARTHY.

AMSTERDAM. Petito île de l'océan indien, découverte en 1697 par Van-Vlaming,

navigateur hollandais, et qui est située à 31- 12' de lat. austr. et 75-28' de long. E. du méridien de Paris. Cette tle a environ une lieue et trois quarts de loug du nord au sud, et une lieue de l'est à l'ouest; elle est de formation toute volcanique, et un grand port ou bassin qui occupe une partie considérable de sa surface n'est autre chose qu'un ancien volcan, sur lo côté oriental duquel la mer a forcé un passage par l'action de ses flots qui coulent de l'orient avec un courant non interrompu. Partout ailleurs la côte est inaccessible et présente de toutes parts des eouches successives de lave. La forme primitive du cratère était celle d'une ellipse dont le grand diamètre est de 914 mêtres, et le petit de 777 mètres. Sur les côtés, qui s'élèvent à une hauteur de 214 mêtres, avec un angle d'inclinaison de 65° avec l'horizon , jaillissent plusieurs sources thermales dont la température varie depuis 90° centigrades jusqu'à celle de l'eau bouillante. Des mares d'eau stagnantes, dans tesquelles le thermomètre s'élève depuis 26° jusqu'à 55°, se rencontralent fréquemment dans l'ile. On n'y trouve aucune plante, si ce n'est quelques mousses et autres eryptogamos et quelques graminées. Il n'y a non plus ni quadrupèdes ni insectes d'aucune espèce, sauf des mouches. Le poisson y est en revanche d'une abondance extraordinaire sur ses côtes; la quantité d'écrevisses que l'on v trouve est incrovable. L'ilo est en outre fréquentée par de nombreux, veaux marins, et les Américains s'y rendent ponr les prendro et en porter en Chine. On lit dans le voyage de Banno en Cochinchine, qu'ayant jeté des perches vivantes dans une des sources chaudes, il les en retira au bout d'un quart-d'heure parfaitement cuites. L'lle d'Amsterdam est à peu près à moitié chemin entre l'Australie et Madagascar. AMULETTE. Objet quelconque, figu-

re, medaille, inscription porté nu cou, attaleale aux vétements ou conservé avec soin, dans la persuasion qu'il peut prévenir les maladies, les quérir, écarter les maléies, les quierir, écarter les maléies et détourner toute espèce de calamités. On a donne plantieur origines le condiçueir de consolire de la commentar de la commentar de la commentar plus amotient a Pline écrit améteram, d'autres out cherche son étymologie dans le montarabe hauentés (»plét suspondu). C'est une question qui no saurait être décidée qu'a-près de longues recherches tendant à établir parès de longues recherches tendant à établir.

qui, de l'orient ou de l'occident, donna naissance aux premiers amulettes. Nous nous bornerons à remarquer que les Arabes disent hamuil, probablement du radical hama, qui signifie garder, protèger contre le mal. Rieu n'est plus varié que la nature et la forme des amulettes chez les anciens. Les Égyptiens avaient leurs seavabées, leurs colliers de figurines en pierre ou en émail; les Grees, des figures et des bijoux charges d'inscriptions, des plaques portant des sujets relatifs à des cultes secrets. On était persuadé que l'athlèto qui portait des amulettes était invincible, ou du moins à l'abri desenchautements de son antagoniste. Les Romains portaient de petites figurines souvent obscènes. Les l'ebreux avaient leurs phylactères, petites bandes de parchemin chargées de passages de l'écriture-sainte, qu'ils s'altachaient à la tête, anx bras et aux mains, par une fausse interprétation du précepte, qui leur ordonnait d'avoir constamment la loi sous les veux. La mishna défend aux Juiss les amulettes, a moins qu'ils no viennent d'un hommo qui ait déjà guéri trois personnes par leur moyen. Les Indes, le Thibet, la Tartarie abondent en amulettes onfantés par lo chamanisme et le bouddhisme. Tous les peuples mahométans accordent la plus grande confianco à des petits morceaux de papier sur lesquels sont traces des versets du koran, les derviches et la marabouts en fabriquent en quantité, et un Arabe peut, moyennant uno légére aumône, s'en procurer pour lui et pour son cheval, car ces charmes sont nécessaires pour preserver ce noble animal du coup d'œil de l'envieux, chose que redoute fort un habitant du désert. Dans l'intérieur de l'Afrique, les mallams ou prêtres musulmans passent pour composer des charmes très puissants nour la conservation de la santé. Ce sont presque toujours des morceaux de papier bordés de drap rougo sur lesquels sont écrites de courtes sentences détachées du koran : on les porte au bras gauche et l'ou en voit quelquefois de dix à vingt sur le même individu. Tous les nègres ont leurs grigris. leurs fetiches; ils donnent co nom à des objets de toute nature : c'est tantôt un fruit, une plante, tantôt une figure grossière d'homme ou d'animal, quelquefois des os, des coquilles d'œufs, des araignées, des sauterelles desséchées. Un négre de Chaadou se croit préservé de tout malhour par les pattes et la této d'une grue. Dans ecrtaines parties de l'Afrique, on place des amulettes dans les mar-

clés, pour amener des marchands, empécher les querelles, les injures et prévenir l'effusion du saug humain; d'autres ont la vertu de préserver des erocodiles ceux qui se baignent dans les fleuves, do faire couler l'eau dans les ruisseaux à sec et de procurer uno péche abondante.

Les manitous des sauvages de l'Amérique, les figurines mexicaines et péruviennes, les anneaux, les pierres brillantes des insulaires de la mer du sud sont autant d'amulettes.

Les peuples, en embrassant le christianisme, ne renoncerent pas toujours à faire usage de co genro de préservatif, et les hérétiques des promiers siècles y attachérent presque tous une grande importance. Chaque secte cut ses talismans; les plus connus sont ceux que produisit lo gnosticisme : les abrasax. Ces pierres qui représentent des sujets bizarres empruutés à l'art égyptien, portent des inscriptions greeques, la plupart inexpliquées, L'église ne pouvait tolèrer une coutumo qui tendait à attribuer à la matière uno puissance qui n'appartient qu'à Dicu, aussi les peres, entre autre saint Chrysostome, s'elevèrent-ils contre les amulettes, et le concile do Laodicée en condamna-t-il l'usage dans son trente-sixième canon. Mais ce fut souvent en vain : quo peut la raison sur les hommes qui se laissent gouverner par leurs sens et leur imagination? Lo moyen-âge ne pouvait guére rester étranger à ces pratiques superstitieuses. L'astrologie et la magic étaient deux sources bien propres à les multiplier. et ces sources mettaient fort en honneur les amulettes, aussi en fabriqua-t-on do toutes sortes. On peut remarquer qu'on faisait souvont choix d'ebjets appartenant à des êtres dont on avait à redouter l'influence maligne et la méchanceté : la peau de crapaud, les denis do loup, de renard et de chien, etc. Souvent aussi des objets dont l'origine prétendue diabolique faisait tout lo mérite, des débris d'animaux fabuleux, des médailles portant des caractères inconnus, etc. Que pouvait-on esperer d'amulettes qui ne devaient leur vertu qu'à un pacte avec le diablo? Etait-ee seulement un acte de soumission à l'ennemi du genre humain, au moven duquel on pensait le désarmer et se soustraire à son infernale malice? Au XIVe siècle les habitants de Toulouse eroyaient qu'un monstre parcourait, la nuit, les rues de leur ville ; on faisait de cet animal, do cette malle beste, comme on la nommait, une description effrayante, et chacun redoutait de sa férocité les plus grands | tite boîte en bois de chêne renfermant deux mallieurs. On fit frapper un jeton amulette que l'on vendait à l'Hôtel-de-Ville. Il représentait le monstre, qui paraît être un ours, et chaquo Toulousain, en achetant de ces préservatifs, put se croire en sureté. Il est vrai que la recetto était fort simple et n'exigeait pas ocaucoup de courage. FVIES, C'EST LA MALLE BESTE, dit la légende du jeton; il est probable que ces braves gens ne faisaient pas difficulté d'observer la prescription. Louis XI a rendu fameux les amulcttes de plomb de son siècle. Tous les curieux conservent dans leur cabinet des diptyques ou triptyques russes er covre émaillé; on les fabriquait à Kiew : ils representent, pour la plupart, des sujots tirés du nouveau testament ou des figures de saints. principalement saint Nicolas, le tout accomrigné d'inscriptions en vieux russe, quelquesois en gree, langue d'adoption des moseovites. Les soldals russes, qui vinrent en France lors de l'invasion, portaient de ccs sortes d'amuletles avec lesquels ils se croyaient à l'abri du trépas. Le cabinet des médailles de Paris possède une amulette scandinave avec des légendes en caractères runiques. Il n'est pas une contrée, une époque qui n'en ait produit. Mais c'est surtout à la renaissance des lettres quo s'accrut l'usage des talismans, qui devinrent le sujet de dissertations pleines de naïveté dont les auteurs déployaient plus d'érudition que de logique. On commenta les passages des livres sacrés qui pouvaient s'appliquer à ces merveilleux préservatifs, et ee qui n'avait été jusque là qu'une coutume, n'ayant d'autres lois que la tradition ou la fantaisie de chaque individu, devint une science, un art consacré par des livres hérissés de phrases grecques, latines et surtout hébraïques. On inventa les anneaux et les médailles constellés. Il s'agissait de mettre certain métal en rapport avec la planète qu'il représentait, puis de choisir certaines époques favorables pour le travailler. On ne parlait plus que de Jupiter, de Mercure et d'autres anciens dieux oubliés depuis long-temps, si bien que la chose tournait à idolomanie, comme on disait alors. Les avanturiers italiens qui vinrent en France au XVe et au XVI siècles accréditèrent, parmi les grands de ce peuple, les croyances qu'ils avaient puisécs dans les études philosophiques et astrologiques auxquelles ils se livraient, et qui faisaient leur unique ressource. On a trouvé dans les fondations du château de Montceaux une pe-

amulettes que l'italienne Marie de Médicis V avait probablement fait placer. Delrio rapporte que tous les soldats de l'armée des réitres, amenés en Frauce par le baron de Dhona, et que le duc de Guiso tailla en pièces, étaient tous protégés par des amulettes. Depuis que la médecine, excrcée par des gens habiles et éclairés, a fait de si grand progrès en Europe, l'usage des amulettes n'a cessó de décroitre, ct à l'houre qu'il est, c'est à peine si I'on trouve dans nos campagnes quelques habitants qui croient à leurs vertus. Les paysans d'Angleterre clouent bien encore un fer à cheval à leur porte pour se préserver des revenants, et les dames mettent bien aussi à leurs doigts des bagues en fer qui doivent adoucir leurs migraines périodiques; mais on no saurait dire si l'habitude n'entre pas pour beaucoup plus dans ces actes que la croyance à l'efficacité des amulettes.

Une question grave se présente ici : est-il bon de détromper complétement les hommes des vertus de remêdes dans lesquels ils placent leur confiance? Lorsqu'on attribue à des choses qui par elles-mêmes n'ont aucune vertu des effels qui d'ailleurs ne peuvent pas dépendre de la nature, commo, par exemple, de procurer du bonheur ou de détourner quelque danger, c'est une superstition également condamnée par la raison et par la religion (voyez Superstition); mais il n'en est pas de même quand il s'agit simplement de moyens naturels auxquels on suppose des propriétés médicinales qu'ils n'ont pas. La confiance que l'on peut avoir dans ces prétendus remèdes, pourvu qu'il ne s'y mêle aucune autre circonstance superstitieuse, n'intéresse point la religion; ce n'est plus alors qu'une question d'utilité. Quelques médecins, blesses de voir les malades attribuer leur guérison à une cause autre que leur habilité, quelques philosophes, trop prompts à blâmer ces coutumos, qui, sans doute, ne sont pas rationnelles, et qui ne peuvent être justifiées par les seiences physiques; quelques philanthropes, trop positifs peut être, sc sont emportes contre l'usage des amuleltes ; mais les médecins de notre époque, moins exclusifs, avouent que l'on doit tolerer des pratiques qui, si elles ne sont pas directement utiles, sont tonjours inoffensives, et peuvent même quelquefois amener de bons effets. Quelques uns même, persuades que l'on ne doit rien negliger pour obtebir un résultat heureux, ont été les premiers de ne preserire aux malués. Cest ainsi qu'un médecin appelé à traiter des payanas atteints de fièvres périodiques leur fit potrer de petits sachets remplis de coudre, et qui, lour diati-li, étaient doues de vertus infaillibles. Qu'arriva-t-il? C'est que l'imagination des malades régissant fortement sur leur organisation, fit teus les frais de la guérison. Doit con moyari, fit teus les frais de la guérison. Doit con moyari, par les frais de la guérison. Doit puise opére des cours aux avoir recours à des remides dont l'effet n'est pas toujours des remides dont l'effet n'est pas toujours certain.

AMU

AMUR ou Autous (1962), un des plus grands fleuves de l'Asie, as as ouvre vers le 198º degrè de long, E., et 50º de lat. N., et ou embouchure vers le 198º de gong E. pete de l'extremité septentrionale de l'ile de Toratkai par S'al et lat. N. et flouve qui, sousile nom d'hone, qu'il portre près de as source, averadeans la facte de de des est extrement de l'extrement de l'extrement de l'extrement de l'extrement de l'extrement de d'extrement de d'extrement de l'extrement de l'extrement

AMURAT I ou MORAD, fut le troisième sultan ou empereur des Turcs. Né en 1319, il monta sur le trôno en 1360, après la mort d'Orcan, son père, fils d'Othman, qui avait fondé la dynastie si célèbre des Othmanides ou Ottomans. Pendant un règne de vingtneuf années il remporta trente-sept victoires et fut surnommé le Conquérant et l'Ouvrier de Dieu. La prise d'Anevre, aujourd'hui Angonry, dans la Natolie, signala son avénement à la couronne. Ses prédécesseurs n'avaient fait que des incursions en Europe. Amurat fut le premier sultan qui y étendit sa puissance et y établit sa domination ; devenu maitro de la Thrace, de la Thessalio et de la Macédoino, il transfera le siège de son empire à Andrinople ; mais Pruse ou Burse, qui avait été jusqu'alors la capitale des Tures, fut embellie par ses soins. Chaque année de nouveaux triomphes illustraient les armes ottomanes, et bientôt les empereurs Grees furent réduits à ne régner que sur Constantinople et ses faubourgs. Amurat institua la fameuse milice des janissaires ou nouveaux soldats, armée permanonte formée d'abord de jeunes prison-

niers chrétiens, et qui, long-temps la terrenr des ennemis, fut souvent si redoutable et si funcste aux sultans. Au moment de la création des janissaires, aussi heureux qu'entreprenant, Amurat était sévère et cruel dans sa vengeance : il punissait le crime jusque dans sa propre famille. Un de ses fils, nommé Contuze, ayant formé le projet de se rendre seuverain des provinces dont le gouvernement Jui avait été confié, et même du trône son père tut fit ercver les yeux. La ville de Didymotique s'était révoltée en favour de Contuze : par l'ordre du sultan, les soldats de la garnison furent précipités du haut des murailles dans l'Ebre, et les habitants forcés de faire mourir eux-mêmes ceux de leurs enfants qui avaient pris part à la rébellion. Voici pourtant ute trait de clémence do ce conquerant : Manuel Paléologue, que Jean Paléologue, son père. avait associé à l'empire, conçut le dessein de chasser les Turcs des villes de Thrace dont ils étaient maîtres. Déjà il pratiquait des intelligences secrètes parmi les habitants de Phères. Instruit de cette trame, le sultan charge un de ses généraux de prendre Thessalonique, residence de Manuel, ct de lui amener le jeune prince enchaîné. Manuel s'échappa sur une simple galere, et vint dans Pruse so jeter aux pieds d'Amurat, qui lui pardonna. C'est au sein memo do la victoire qu'Amurat trouva la mort : alarmés de son ambition et do l'accroissement de sa puissance, les peuples de la Macédoine et de l'Albanie, Valaques, Hongrois, Dalmates, Serviens, forment uno liquo sous le commandement de Lazare, prince de Scrvie. Amurat s'avance contre les confederes. Les deux armées se recontrent dans les plaines de Cassovie, l'an 1390, Après une bataille opiniatre et sanglante Lazaro est fait prisonnier, les chrétiens sont mis en fuite ou taitlés en piècos. En parcourant ce champ de carnage, le sultan s'étonnait de le voir jonehé de jeunes gens : « Des hommes dans l'àge de la » raison n'auraient pas osé vous résister, » lui repondit son vizir : tout à coup un soldat servien, caché parmi les cadavres, s'élance sur Amurat et lui porte un coup mortel. D'autres historiens prétendent qu'un transfuge chrétien, qui était passé dans son camp, le tua d'un coup de couteau en feignant do lui baiser la main. A la vuc de leur empcreur expiré, les Ottomans relevent sa tente, le placent dessous, repreunent leurs rangs, massacrent le prince de Servie et tous les chefs prisonniers. Ainsi périt Amurat 1", à l'âge de 70 ans, après en avoir règné 29 et donné le plus haut

essor à la gloire ottomane. AMURAT II était fils de Mahomet I .. qui, en mourant, fit appeler son grand vizir et le conrura, au nom de Dieu et du prophète, par le pain et le sel qu'il lui avait donués, de placer sur le trône ce prince, l'ainé de ses enfants, et qui n'était âgé que de 18 ans : c'était en 1421. Ses deux autres fils avaient, l'un huit ans, l'autre sent : Mahomet les mit sous la tutelle de l'empereur grec Manuel Paléologue, dans la crainte que le nonveau sultan ne les fit étrangler, selon la politique barbare des princes turcs. En vain Manuel réclama ses droits de tuteur : le monarque ottoman lui fit dire que la loi du prophète défendait aux Musulmans de confier l'éducation de leurs enfants aux cabours ou giaours (chiens, perfides, infidèles); c'est le nom sous lequel les Turcs désignent les chrétiens. De nouvelles guerres éclatèrent à cette occasion. Amurat II fit périr un des pupilles, l'autre fut sauvé par un grand de la cour. Dès le commencement de ce règne parut un compétiteur qui se disait Mustapha, fils de Bajazet, successeur d'Amurat I. Appuyé d'abord par l'empereur grec, mais bientôt trahi et abandonné, Mustapha s'était réfugié à Gallipoli, sur une barque, avec quatre domestiques seulement. Atlaqué par les soldats d'Amurat II, sa résistance ne pouvait être longne : il fut pris, chargé de chaînes ct pendu comme un imposteur. Pour se venger de la guerre que lui avait suscitée Manuel, lo sultan marcha contre Constantinople à la tête 1 me armée de cent mille hommes. Ce fut au s'ège de cette ville que les Grecs connurent pour la première fois l'usage du canon. Ni oux ni les Turcs n'avaient encore adopté cette invention meurtrière, pratiquée depuis quatre-vingts ans chez toutes les autres nations de l'Europe. Malgré les dévastations causées par ces terribles machines, malgré le nombre des forces rassemblées devant la ville impériale, Amurat fut obligé d'en lever le siège pour courir au secours de ses états, que menaçait son frère, le dernier des fils de Mahomet Ier. Ce jeune prince, qui avait déjà une fois échappé à la mort, fut bientot arrête dans son attaque inconsidérée. Amurat le fit étrangler en sa présence. Les Vénitiens. devenus puissants par suite de leurs entreprises maritimes, et maîtres d'une partie de la Grèce, avaient acheté de l'empereur d'Orient la ville de Thessalonique, Amurat leur fit la guerre, dévasta l'île de Zanie, qui leur appartenait, soumit la Morée, imposa un tribut h Jean Paléologue, assiégen Thessalonique, la prit d'assaut, et la livra au pillage, Cette ville, riche, vaste, célèbre par son commerce of par ses monuments, fut dépeuplée et détruite eg un jour. Cependant Amurat y envoya plusieurs familles des environs, et permit à un petit nombre de ses citoyens d'y rentrer, en leur faisant payer une rancon considérable. Il n'accorda qu'une église aux chrétiens; toutes les autres furent converties en mosquées, et devinrent la propriété des Turcs. Après avoir force les Vénitiens à la paix, étouffé la rébellion de son beau-frère, Karaman-Ogli, Amnrat tourna ses armes contre la Hongrie, et trouva dans le fameux Jean Huniade un adversaire digne de lul. Le général hongrois battit plusieurs fois le sultan. La guerre continua quelques années avec des succès diverset se termina par le traité le plus solennel que les chétiens et les musulmans eussent jamais conctu ensemble. Ladislas et Amurat jurèrent la paix, l'un sur l'Évangile, l'autre sur le Coran : celui-ci rendit la Servie. et promit de ne pas pousser plus loin ses conquêtes. Amurat II, très attaché aux pratiques de sa religion, détrompé du faste de cette grandeur ottomane qu'il avait accrue par ses armes, voulut profiter du calme dont jouissait son empire pour goûter lui-même le repos de la solitude. Il abdiqua, et, taissant la couronne au jeunc Mohomet II, son fils, il se retira à Magnésie, où, à peine âgé de 40 ans, i. partageait la société des dervis et leurs austérités. Cependant Ladistas ayant, à l'instigation du cardinal Julien Cesariui (roy. ce mot). légat du pape, recommencé les hostilés, Amurat sortit de sa retraite; il attaqua les chrétiens à Varna, en 1444. On dit qu'au milicu de la mélée il tira de son sein le traité conclu naguère, le fit attacher au bout d'une lance et porter dans les rangs. La victoire paraissait incertaine : Ladislas s'élance jusqu'au sultan et le combat corps à corps; Amurat perce le cheval de son cancmi, le roi de Hongrie tombe, et sa tête, coupée par les janissaires, est montrée à ses soldats, dont la plus grande partic sont taillés en pièces ou fait prisonniers. Amurat fit mettre cette tête dans un vase rempli de miel, pour être envoyée à Pruse, et conservée soit comme trophée do sa victoire, soit comme exemple propre à contenir par la terreur la fidelité chancelante de ses vassaux. Il fit enterrer le corps du prince dans le champ de bataille, et lul rendit

(672)

les honneurs ilitaires. Le cardinal Julien et deux évênues qui avaient partagé son opinion resterent parmi les morts, payant ainsi de leur sang le fatal conseil dont Ladislas était victime, Remarquons toutcfois que Ladislas avant signé la trève sans le consentement de ses allies, on pouvait contester avec quelque vraisemblance la validite de ce traite, qui violait des engagements antérieurs; aussi Cogiat Effendi, historien turc estimé des musulmans, ne parle ni de la mauvaise foi des Hongrois ni de la circonstance du traité élevé au ciel par le sultan pendant le combat : il se borne à mettre dans la bouche d'Amurat une courte priéro adressée à l'être suprême pour qu'il daigne jeter par terre le drapeau de l'infidélité et exterminer le roi de Hongrie, auquel il donne dans cette prière le nom d'infame paien. Chose singulière! le vainqueur abdiqua de nouveau, et retourna dans sa solirude. Mais, deux ans après, il en fut tiré pout la seconde fois : les janissaires se prévalant de l'extrême jeunesse de son fils, osèrent se révolter et ravager Andrinople; Amurat n'eut qu'à se montrer pour voir à ses pieds les séditieux. Un autro rival, non moins redoutable qu'Huniade, le célèbre Scanderberg. avait soulevé l'Épire ; il ne put résister longtemps aux armes du sultan, et fut poursuivi en Albanie; les Épirotes n'eurent que le choix de subir la mort ou d'embrasser la religion musulmane. Une nouvelle invasion des Hongrois appela vers le Danube l'infatigable Amurat II, qui joignit ses ennemis dans cette niême plaine de Cassovie où Amurat Irr avait peri victorieux. Après plusieurs actions sanglantes, le sultan regagna Andrinople, ne songeant plus à résigner le pouvoir. Une preuve de plus de l'extrême avilissement où l'empire d Orient était plongé, c'est qu'à la mort de Jean Paleologue II, lorsque Constantin Dragosès, l'un de ses trois fils, fut reconnu pour son successeur, afin do mieux assurer la couronne sur la tête de ce prince, on crut devoir faire approuver son élévation par Amurat. L'historien Phrantzès fut chargé d'aller à Andrinople lui demander son agrément. Flatté de cette déférence, le sultan accueillit Phrantzès avec distinction, et le renvoya comblé de présents. Amurat succomba, en 1451, à une attaque d'apoplexie, d'autres disent aux suites d'une mélancolie causée par lo chagrin de n'avoir pu reprendre à Scanderberg la ville de Croie, en Albanie. Il était âgé de 49 ans, et en avait régné 29. Amurat H est

au rang des plus grands princes de l'empire ottoman. S'il échoua devant Constantinople, il en ouvrit la route à son successeur, Mahomet II, moins modèré, aussi habile et plus heureux que son père.

AMURAT III était âgé de 31 ans, lorsqu'il succèda, en 1575, à son père Sélim II. Il commença son règne par un crime atroce. Le muphti, consulté sur le sort que devaient subir les cinq frères du nouveau sultan, dont le moins jeunc atteignait à peine sa huitième année, se conforma au désir de ce prince en décidant qu'il fallait les faire mourir, de peur qu'un jour ils ne troublassent la paix de l'empirc. Cetto affreuse sentence fut exécutée sous les yeux d'Amurat, et en présence des sultanes qui leur avaient donné la vie. L'une d'elles se perça de son poignard; Amurat en fit jeter à la mer deux, que Selim avait laissées enceintes. Ce premier acte d'une politique barbare annonçait un despote sanguinaire: toutefois ce fut à ces seules victimes que se borna sa cruauté. Endormi dans les plaisirs du sérail, il ne fit point la guerro en personne : ses vizirs ou ses pachas le remplacérent toujours à . la tête de ses armées : elles eurent pendant douze ans à combattre en Perse, depuis 1578 jusqu'en 1590, et la paix assura au sultan la conquête de Tauris et des trois provinces persanes. L'influence d'Amurat mit sur trône de Pologne un de ses vassaux, le Vaivode de Transylvanie, Etienne Battori, qu'i avait pour compétiteur l'emperour Maximi. lien. Le grand vizir Sinan-Pacha s'empara. au nom de son maître, de l'importante place de Raab en Hongrie. Le soulèvement ie la Crimée fut réprimé par les mêmes mayens. Amurat n'eut done aucune part aux exploits qui purent illustrer son règne ou reculer les limites de l'empire ottoman. On prétend qu'il donna, une fois dans sa vie, des marques de vigueur. Les janissaires, assemblés tumultuairement devant le palais, domandaient à grands cris la tête du Desterdar, et menacrient le sultan lui-même. Soudain il fait ouvrir les portes, fond sur les factieux le cimeterre à la main, en tue plusieurs ; le reste se dissipe et obéit. Néanmoins, il paraît que le sultan abandouna lâchoment son ministre; la sédilion causa, dans Constantinople, un incendie terrible qui consuma quinze mille maisons. Après un règne de 20 ans, Amurat

III, qui en avait 50, mourut en 1594. Tv. AMURAT 1V, né en 1609, était ágé de 13 ans. l'orsque, par suite de la déposition de son oncle Mustapha, il fut appelé à l'empire, l'an 1622, an milieu des orages dont cinq règnes faibles avaient environné lo trône. Sa mère, la sultane Kirsem, lui donna les premiercs lecons do l'art de gouverner, et bientôt le caractère absolu d'Amurat, sa force extraordinaire, la majesté empreinte dans ses traits, le firent redouter de ses sujets et do ses ennemis. Son adresse à manier un cheval et à lancer une flèche n'avait point d'égale. Peu de règnes eussent été plus glorieux que le sien, s'il ne l'eût souillé par de nombreux actes de cruauté et de mauvaise foi, et surtout par les passions les plus viles; il s'adonna de bonne heuro à l'ivrognerio, et se livra aux excès les plus honteux. Cependant, dans une guerro qu'il eut à soutenir contre la Perse, il se mit lui-même a la tête de son armée, et vint assiéger Bagdad; il fit preuvo, à l'attaque de cette ville, d'une grande valeur et d'une activité extraordinaire. Vêtu en simple janissaire, suivant le vœu qu'il avait fait de porter cet uniforme tant que durerait le siège, il partageait avec ses soldats les travaux les plus pénibles; il donna le premier coup de pioche pour ouvrir la tranchée; il mit le feu au premier canon qu'on tira contre la place. qui fut obligée de capituler, malgré la force de ses ramparts et la valeur de sa garnison. Amurat avait promis aux assiégés la vie , la liberté, la conservation de leurs biens; au mépris de sa parole, il les fit tous égorger pendant la nuit, et entra le lendemain en triomphe dans Bagdad. Les chevaux de son cortège marchaient dans le sang et foulaient aux pieds les eadavres encore palpitants des victimes de cette infâme perfidio. Le vainqueur fit ensuito une entrée solennelle à Constantinople, monté sur un superbe coursier, couvert d'une peau de léopard attachée à son épaule par une agraffe de pierreries, précédé de vingt captifs de la plus haute distinction, et chargés de grosses chaînes d'argent. Un ambassadeur vint, au nom du sophi do Perse, pour traiter la paix. Le sultan le recut avec hauteur; néanmoins la paix fut conclue avec assez de facilité, et combla de joie les deux nations. Amurat IV mourut l'année suivante, 1640, à 31 ans, précipité au tombeau par la goutte et l'hydropisie, compagnes presque inséparables de la débauche.

AMURE. Cordage fixé au coin inférieur d'une basse voile, pour le porter le plus possible dans le lit du vent, et ouvrir, par Encycl, du XIX niècle t, II.

conséquent, la voile de ce côté. Ce cordage a pris le nom du trou pratiqué à la muraille du navire, ad murum (le trou au mur on à mur), par où il passe. L'amure prend le nom do la voile où elle est attachée : ainsi amure de misaino, amure de grand'voile. On distingue les amures d'une même voile, car il y en a une à tribord (droite), ot l'autro à babord (gauche), par leur position pendant la route; ainsi, amure du vent, amuro de dessons le vent. Los amures servent conventionnellement à désigner l'allure on la manière d'être orienté; d'un navire, on dit qu'il est tribord ou babord amures, selon qu'étant au plus près, c'est-àdire recevant la brise sous un angle d'environ 11 degrés; il a le vent à droito ou à gauche. Changer d'amures est un synonyme de virer de bord. L'amure des bassesvoiles est ordinairement doublé sur les grands bâtiments, pour rendre l'orientement plus facile à l'aide de poulies. Quelquefois il y a de fausses amures, simples, dont la fonction est de suppléer les amures, si le vent vient à les rompro. Amurer, c'est amener à l'aide de l'amure le point de la voile sur le bord ou mur du bâtiment. On commande : amure misaine! amure grand'voile! Un navire est amuré tribord ou babord, selon qu'il est orienté pour recevoir le vent à droite ou à gauche. JAL.

AMUSEMENTS DE L'ESPRIT. Il n'est plus amusable, disait madame de Maintenon, en parlant de Louis XIV. Contre combien d'hommes, qui n'ont goûté aucun plaisir de roi, cette opinion ne pourrait-elle être émise? Les plaisirs d'esprit des uns ne sont-ils pas souvent des obsessions pour les autres? Ponr l'homme de cabinet, le tableau animé d'une moisson est nne inappréciable distraction; pour l'homme des champs, blasé sur les scènes de la nature, le contentement le plus vif est de jouer aux cartes au fond d'un cabaret enfumé. Bayle, le laborieux penseur, l'aigle et le bœuf du scepticisme, sortait de son cabinet, dit-on, descendait sur la place publique, et se mélait à la foule, dès que la grosse caisse d'un bateleur annonçait un spectacle de marionnettes. Burns, le pastoral Burns, était un redoutable buveur de wiskey. si redoutable qu'il en est mort avant quarante ans. Depuis Richelieu, esclave du caprice de ses chats, jusqu'à Lalande, passionné pour les araignées, dans lesquelles son goût excentrique voyait des crevettes, que de manies différentes, antipathiques, bizarres, folles, inqualifiables, à classer parmi les amusements créés par les hommes à côté des occupations les plus hautes, et qu'il faut bien admettre au rang des jouissances de l'esprit, puisqu'il n'y a pas plus de règle et de loi pour s'amuser qu'il n'eu existe pour aimer. L'historien des amusements de l'esprit n'a donc, à beaucoup d'égards, que des observations plus ou moins ingénieuses à réunir autour de son sujet; qu'il lui soit permis de se féliciter avec une cruauté de circonstance de l'abondance de la matière. Il en est de l'histoire de l'esprit humain, étudié à ce point de vue exceptionnel, comme de l'histoire autrement grave des peuples : si celle-ci n'a d'attrait qu'autant qu'elle est sombre, agitée, sanglante, celle-là ne se fait lire qu'au prix de son extravagance. Aussi Érasme a-t-il fait l'histoire de la folie en ne voulant écrire qu'un éloge, tant le sujet lui parut fécond et entrainant ; mais la raison attend encore, au XIXº siècle, son Tacite en retard.

Au reste, tout n'est pas que foile dans les jeux de l'esprit; il serait inexact de ne pas fenir compte de l'immenso érudition, de l'immenso érudition, de l'immenso érudition, de prombre des ciologiques souvent déployées dans ces exercices, qui nauptrent à prombre des ciologiques de châteaux. Outre que ces fantaisies, presque cologiar litteraires par quelque cebé, apprennent, — et cela pour répondre aux races qui sarvivent, — comment les races écfenites ven d'une eurointé lubérente aux races qui sarvivent, — comment les races écfenites passient leurs heure au mavuig soft, aux criyanose et sux sujensitions, à la pende et fair actiond sis décès antérieux. Les grima-

ces sont encore des portraits.

3ff est un objet sur lequel l'esprit
aff exercé son autorité sans espèrer d'autier récompense que la saifaction d'afinuer, c'est à coup sir la philologie. On
nous pardonner d'avoir commencé par est
amusement qui touche de si près à des spéculations plus sérieuses la galenie d'une foule
de plaisirs intellectuels à classer sous notre
titre.

Voici quelques uns des tourments endurés par la langue française avant de devonir la langue noble, claire et sonore de Corneille et de Raelne. En lisant l'histoire de ces tortures on croirait parcourir la vie de ces personnages mythologiques de la théologie indienne, obli-

gés de traverser mille formes hideuses de démons avant d'être placés au rang des dieux. En m'esbattant je fay rondeaux en rime,

Et en rimant bien souvent le m'enrime. Brief, c'est pitié d'entre nous rimailleurs, Car vona trouvez assez de rime ailleurs, Et quand vous plaist, mieux que moi rimassez, Des biens avez et de la rime assez.

C'est Marol, un des piers de la possie franguie, qui a commis ces six vers, à ce n'est pas une profanation, dira-t-on, de nommer ainsi ces six trainea d'expressions, se répondant à chaque extrémité des ligues comme des corbeaux placés sur des toits opposés. Marol, di distingué d'ailleurs par de piquantes et naives poésies, cherchait sans dout des effets nouveaux dans cetto confusion du sens au profid de larime, orrementiludéeis jueux d'ablache, comme on sait. Les vers que nous avons cilés sont très justement appeles veras égrevoçues par Marol lui-même, qui nomme les suivants vurs servarses par Marol lui-même, qui nomme les suivants vurs servarses des comments que les suivants vurs servarses des con-

Pour dire vray, at temps qui court,
Cour est un périlleux passage;
Pas sage à cet qui va en cour;
Court est son bient et davantage;
Avant asge il faut le courage;
Rage est sa paix, pleurs sea soulas
Las! c'est un très piteux anéloage;
Nage autre part pour tes sebats.
Ce pénible décalique de la rime sur les

premiers mots de l'hemistiche qui suit prouve l'intention chez Marot de faire de la poésie française une langue distincte à tout prix de la prose, considérée alors et long-temps après comme l'impuissance de la poésie.

En tête des bizarcries que l'esprit humain a inventées pour obtenir des effets imprévos. principalement en poésie, il ne faut pas oublier de placer l'Aerostiche, fier de son origine grecque : axiorixo, initium versus, commencement du vers. Des savants l'ont même entrevu dans les psaumes 33, 118, la femme forte de Salomon et les lameutations de Jérémie. Nous nous éleverons moins haut, nous bornant à constater l'existence irrécusable de l'acrostiche dans les vers suivants de Plaute, placés comme argument de son Amphitryon. Notre conscience nous fait un devoir de dire que les opinions sont partagées sur l'antiquité de ce modèle du genro. Madame Dacier l'attribue, ainsi que tous les autres acrostiches des comédies de Plaute, à Plaute lui-même, tandis que d'autres érudits leur donneraient pour père Priscien, grammairien au VI siècle. Toutefois on ne s'est pas égorgé dans la discussion.

> more captus Alemenæ Jupiter, k utsvit sese in ejus formsm conjugis, ro patria Amphitruo dum ceruit cum hostib

shiu Mercurius ei subversit Sociae.

s advenien'eis servum ae dominum frustră habet.

s urbas uxori eiet Amphitruo: atque invicem

aptent pro Mocchis. Blepharo captus arbiter,

Eter sit, non quit, Amphitruo, decernare,
Umenar rem nonconti genimo Alemena entitlar.

Jujiter èpris d'Alemène, se métamorphose
en Amphitryon, époux de cetto princesse,
Itandis que ce roi fait la guerre. Mercure
prend la figure de Sosie, valet d'Amphitlryon, et les troupe l'un et l'autre lorsqu'is
arrivent. Amphitryon cherche querelle à
son épouse. Jupiter et lui se traitent d'ason épouse. Jupiter et lui se traitent d'adultères Bébularon, pris pour juge, ne seut

dultéres; Blépharon, pris pour juge, ne pcut
 décider quel est le véritable Amphitryon.
 Enfin tout se découvre, et Alemène accouvre, de deux juneaux.

Les acrostiches français fourniraient au moins la matière de dix volumes; nous saurons être sobre au milieu de tant de richesses. Mais, puisque le choix nous est permis, nous citerons l'acrostiche double, celui où le même nom se trouve au commencement et à la fiu des vers. C'est un des travaux d'Hercule de

> mour parfait dans mon cœur imprim > × om très heureux d'une que j'aime bie × × on, non, jamais cet amoureux lie × > utre que mort défaire ne pourr >

l'acrostiche.

Qu'on ne croic pas que ces échantillons soient assez blen choisis pour donner une idée de toutes les variétés de l'acrostiche. Les vents prétent aux nuages moins d'aspects singuliers qu'il n'en a revêtu. Il défie la subtilité do l'œll dans ses formes, et la perspicacité de l'intelligence dans le sens qu'il prétend avoir. Tantôt il se déroule comme un serpent, et tantôt il s'étale comme une table d'échiquier. Plus il est confus, difforme, bigarré, et plus il touche de près à la perfection idéale du genre, que n'a pas même atteinte, - et qui l'atteindra desormais?-le père Fatou, avec le fameux acrostiche de son livre intitulé Paradis terrestre du Saint-Rosaire de l'auguste Vierge, mère de Dieu, divisé en douze jardins à huit parterres, autrement, en douze octaves à hait discours, excepté le onzième, qui en a donze, etc., Saint-Omer, 1592, in-8.

De l'acrostiche on passe aux vers Anacycliques, ainsi appelès parce qu'ils affectent un seus soit qu'on les lise naturellement, soit qu'ils soient lus à rebours. La définition paraîtra fort généreuse; elle sorait peut-être plus juste si elle disait que les anacycliques n'ont pas plus de sens pris par la téte que par la quese. Ils jouirent d'une grande vogue sous Charles IX et Louis XII, où lis requrent le nom de Rêtrogrades; lus à relours, outre lo le nom de Rêtrogrades; lus à relours, outre lo sens, ils offraient encore la mesure et la rime. Les traditions de coltres rapportent que plusieurs moines perdirent la raison en cherchant des anacy-ciques e nous le cryonos sans peine. Les exigences de la curiosité n'excus-seriant pas même quedques clations de cette posès de fous, plus extravagante ence, si c'est possible, en français qu'en lattin.

L'Auagramme, après l'anacyclique, n'est plus que la folie tranquille après la folic furicuse; on peut en approcher presque sans danger. On veut que Lycophron, poète qui existait 280 ans avant notre ère, en soit le créateur. Deux anagrammes, la première sur l'un des Ptolémée, la seconde sur la reine Arsinoé, lui assurent des droits incontestès à cette prétention. Personne n'ignore qu'anagramme vient d'ara, préposition grecque retro, et de vizues. lettre, lettre dont la disposition est changée. ll y a deux sortes d'anagrammes : celle qui permet de détacher d'un nom, d'un mot ou de plusieurs phrases assez de lettres pour composer un autre nom et d'autres phrases différentes, comme l'anagramme de Voltaire où l'on trouve o alte vir; et l'anagramme qui résulte de la scission des syllabes d'une phrase avec lesquelles on forme d'autres syllables, plus courtes ou plus longues, et offrant un sens contraire à celui de la première phrase. Colletet a dit : Cet exercice monacal

Ne trouve son point vertical Que dans une tête blessée; Et sur Parnasse nous tenons, Que tous ces renverseurs de noms Ont la cervelle reuversée.

Au dire des anagrammatistes, quand Jésus-Christ fut ainsi interroge par Pilate : Quid est veritas? Jesus répondit anagrammatiquement est vir qui adest; reste à prouver que Jésus-Christ et Pilate se parlèrent en latin, ou bicu que le syriaque se prétait à la même plaisanterie philologique ; de quoi 11 est permis de douter un peu comme de cette autre anecdote : André Pajom rêve qu'avec les lettres de son nom on peut composer cette phrase : pendu à Riom. André Pujom passe à Riom, a une dispute avec un habitant, et le tuc. Pujom est pendu, il ne manque ricu à cette histoire, excepté l'authenticité. Le flambeau de l'anagramme est le Père Saint-Louis, religieux earme, auteur du poème de la Magdeleine. Il a anagrammaliséles noms de tous los papes, cenx des enpereurs, des rois de France, des généraux de son ordre et de presque tous les saints. Pour ces brillants travaux, il a mérité d'être aussi inconnu que pour son fameux poème. Il a de doubles droits à l'oubli.

Quoique les armes des siècles passés aient cessé d'être à notre usage, on ne les regarde pas avec moins de plaisir dans un musée d'artillerie. Nous étalons iei les vieilles armures, les antiques ornoments de notro langue; ee spectacle ne vaut pas seulement par la euriesité qu'il éveille au fond des esprits superficiels, mais il mérite, au plus haut degré, l'attention réfléchie des penseurs, parce qu'il leur met sous les veux l'état progressif des instruments de la pensee, depuis des temps reculés jusqu'à nous. Ces mots ridicules, ces locutions sales ou recherchées, selon les règnes, ees vers difformes, sans barmonie, sans mesure, toutes ees façons do dire ou de peindro, mortes depuis des siècles, desséehées, réduites à l'état do squelette, sont l'histoire du langage, de même que les volcans éteints. les cités en ruine, les plages laissées à sec nar la mer sont l'histoire du globe. Les langues ont leur eataelysme.

La vaste familie des monstruosités philologiques reconnal pour es fils legitime les vers battlés et les bouts rimés. Ces derniers ont survéeu aux révolutions qui ont emporté dans leurs torrents les anagrammes, les anaeytéques et méme les vers bittels, dont Marci nonna la laise ment de les les des les des la laise en la laise de la laise les la laises de la laise de la laise les la laises de la laise du du premier vers d'avoir uno rimo correspondante au point de repes du secont

Quand Neptunus, puissant dieu de la mer, Gessa d'armer caraques et galées,

Les Gallicans bien le durent aimer El réclamer ses grandes eaux salées.

Al recume seg gauace cont siece:
Après avoic dit que les houis rimies sont
de present de la commentation de

Quand on ferait remonter l'origine due bust rimés à 16½0 ut 1639, quand on en al-tribuerait l'invention à l'abbé Dulot, quand on en citerait cent mille millions de bouts rimés, depuis celui du P. Commires sur, Louis XIV, san oublier ceux de Marmontel, qui s' gmontra plus fort que dans la tragédie, ni ceux do madame Deaboulières et de Boulliers, la palme du genre n'en resterait pas moins aux modernes sur les amécies, elle n'espartiendrait pas moins, en toute propriété, à M. Eugène de Pradel, deià mommé.

Il faut joindre, à ce faisceau de bizarrerles, les vers brisés, c'est-à-dire ces vers qui, arrétés au premier repos, et lus d'hémistiche en hémistiche, offrent une signification différente de celle qu'ils ont, lus tout d'un trait.

La postérité fait honneur à Tabourot des vers brisés suivants. Oui yous dit belle II ne dit vérité

Qui vous dit belle Il dit bien vray Vous êtes telle Comme bien scay Toujours auray A vous fance Et aimeray Votre accointance

Qui laide vous appelle En fait de loyauté Étes la nompareille A vous haine mortelle N'auray jour de ma vie Qui votre mal révèle Dieu confonde et maudie.

Chacun sait comment Zadig faillit perdre la vie à l'occasion d'un quatrain que l'Envieux eoupa en doux, et si exactement que a première moitié exprimait un grand mépris pour le souverain régnant, tandis que les deux morceaux réunis en étaient l'apologie.

Quoiquo plus rangée que sa sœur aînce, la poésie, la prose s'est quelquelois permis des évarts peu dignes de son naturel sensé. Comiers, dans son Traité de la parole, des langues et éveriures, et l'art de parler et d'érrire occultement, Llège, 1691, in-12, produit la lettre suivante, un dos beaux tours de force de la prose brisée:

Lue commo on lit naturellement une lettre, elle a un seus ; lue en passant de la première ligne à la troisième, de la troisième à la cinquième, et ainsi de suite, dans un ordre impair; jusqu'à la fin, ello a un autre sens oppo-

Mademoiselle,

sé au premier.

Je m'empresse de vous écrire pour vous déclarer que vous vous trompez beaucoup si vous crayes que vous étes celle pour qui je soupire. Il est bien vrai que pour vous éprouver,

je vous ai fait mille aveux, etc.

Nous ne classons pas le genre burlesque dans la catégorie des travors d'esprit des.1 nous avons déroule la longue liste; il constitue trop une faculté de l'imagination pour mériter co singulier honneur. On nat burleque commo non nat sérvicu o mélarolique. Les fruits d'une organisation excenirque commo eelle de Barnhallo de Gaete,
de Buttler, de Rabelais et de Searron ne sont
pas à rejecte au rang des folies calculées
des anagrammatistes et der faiseurs d'anacyciques. Du genre burlesque au genre gai, il
y a incontestablement la différence qu'on
torave ontre les fares de gros Gillaumne et
les comedies de Molèrer, même les plus joreues; mais il n'est pas moins vrai que le buresse mais il n'est pas moins vrai que le burles comedies de Molèrer, même les plus joreues; mais il n'est pas moins vrai que le burpartie de la commo de

Searron n'a-t-il pas ses enthousiastes même de nos jours 7, n-t-il pas ou ses fanatigues qui l'on comparé à Virgile, dans une foule de sonnets? Sans parter do sa Gignatomachia ni de sa Baronéide, quel succès n'a pas en en Europe son Virgile traverié, dont il existe des traductious daux toutes les langues? Aussi n'est-ce que pour rempir un devoir envers les exigences de notre sujet que nous détacherons du poème de Searron le morceau qui suit.

Jupiter écoute les plaintes de Vénus:

Ce Dieu doue, des dieux le plus sage, Se radoucisant le visage, El la prenaut sous le menton, Lui ditt. Bou dieut que dirait-on Si l'on rous voyait ainsi faire? N'avex-rous pôni houte de braire Ainsi que la mêre d'un resu ? Anh vraiment cela n'est pas beau. Ne pleures plus, la Cythérée, El tener pour choise assurée Tout ce qu'a prédit le Dessin D'Euce et du paya latin.

Il est à remarquer que les parodies ont beaucoup perdn de leur vogue depuis un quart de siècle. On no parodie plus les tragédies ni les poèmes. La raison de cela est sans donte qu'on no publie actuellement en Franae que fort peu de poèmes et de tragédies.

Nous n'avons pas besoin de rappeler an lecur à chacune de nos périodes, que nous ne prétendons pas, dans ce morceau, amuser son seprit pour la plus grande gloire du notre; nous lui exposons les efforts, plus ou moins métrioires, employes par le évrains de plusieurs époques, dans le but d'éveiller la moins sur note ce le consens de la contra de la contra

táche que nous ne nous soyons pas interdite. afin d'avoir le droit légitime de signer notre nom au bas de ces lignes, c'est celle de poser. de loin en loin, le doigt sur une de ces rares observations utiles qui peuvent naitre du fonds du sujet. En général, on l'a vu comme nous, les résultats des tours de force d'esprit d'un écrivain, pour charmer celui d'autrui, ne sont pas toujours à la hauteur de sa bonne volonté. Le beau, le vrai, sont choses si simples, qu'il est difficile d'y atteindre par des grimaces péniblement étudiées. A peu d'exceptions près, ces facons do vers, ces manières de langages, nommées du grec et du latin, ne vont ni au cœur ni à l'esprit, ne touchent aucuno fibre de l'intelligence, et n'ont pas mêmo le mérite tranquille, à défaut de tout autre, d'une prose mèdiocre. L'eau la plus fade ne vaut-elle pas mieux encore que du vin de Champagno aigri?

Cependant on jugerait trop severement ces produits mal venus de l'esprit humain, même après avoir rendu justice à leur intérêt archéologique, si on les considérait au point de vue de notre époque. Les œuvres de l'esprit sont des monuments; et les monuments n'ont nn caractère, une valeur, que par leur entourage. Des maisons blanches et nouves autour d'une antique cathédrale font l'effet d'une plaque de céruse sur le visago d'une vieille femme ; elle en est plus vieille ct plus laide : elle est affreuso, elle est morte, elle est cadavre. Il est hors de doute que les innovations burlesques introduites dans le mètre des vers français par Marot, et appelées tour à tour vers Anacycliques, Chronogrammatiques, Batelés, étaient accueillis avec faveur par la cour et les gens instruits; sans cela Marot les cût-il écrits? Il resterait donc à prouver que cette sensibilité particulière du cerveau, qui prend, selon l'excitation qu'elle recoit, le titre d'attendrissement ou de rire, varie avec le temps, et qu'ainsi il y a des manières de s'attendrir et de s'égayer inhérentes aux èpoques. Cela a-t-il besoin d'être prouvé?On a dù rire et pleurer au XIVe siècle avec des idées et des mots qui ont eu des résultats contraires dans les siècles suivants. Ainsi les élégies du XVI siècle - quelle meilleur prouve à donner? - au lieu de nous attendrir aujourd'hui, produisent en nons un sentiment assez loin des larmes.

N'est-ce pas nn sentiment de pitié, celui que nons éprouvons à la vuo de ces travestissements de la pensée et de la parole, si chers autrefois, même aux meilleurs seprile ? N'existo-t-il pas des volumes où sont enfermés, sous des agrafes d'acier et d'or à, à la bibliothèque du roi, les rares tresors de la Contrepetterie? Qui a entendu jamais parter de la Contrepetterie? Qui a entendu jamais parter de la Contrepetterie? Cependant, la Contropetterie a leuri pendant des siècles ; elle a ses mons éclènce et sem modèles du genre. L'humanité est si ingrate qu'elle a non seulement oublie la Contrepetterio, mais elle la méprise si profondèment, qu'elle nous en demande aquiour'hui une définitions

Le Caire se Mouche, pour le Maire se Couehe; Sot Pale, pour Pot Sale; Tout Gueux, pour Goutteux; Vous avez Vendu votre Terre, pour avoir Tendu votre Verre.

Si Marol, qui a aussi beaucoup écrit de contrepetleries, avait pu prévoir le peu d'estime qui attendait ces violences exercées sur la langue la moins flexible des langues, nous n'aurions pas à elter de bui les vers qui suivent; on les appello ainsi de ce que le dernier mot du vers doit rimer avec me partie du mot précédent.

VERS COPRONSÉS.

La blanche colombelle belle,
Souvent je vois priant, criant:
Mais dessous la cordelle d'elle
Me jette un ceil priant, riant,
El me consommant, et sommant
A donleur qui ma face efface,
Dont suis le réclamant amant
Qui pour l'outrepasse, trespasse.

\*\*serf Convonné aux perga Echo J.\*\*

Des serr Gueronste aux erse n. Echo, l'analogie en naturelle, la preférence doit étre pourtant accordée à ces derniers, à peu près acceptés par la poisie française. Assez agréables à l'oreille, quand ils sont babilement faits, ils du mérite distinct et supérieur à celui do la difficulté vaineux. Si les Grecs et les Romains les ont comus, au dire des savants, dont le témoignage serait trop long à rapporter et, ils les ont fort peu cultives. Jusqu'à Louis. XIV ils euront uno place dans notre poétique nationale, mais exclus du grand

siècle par la sévérité du goût classique, ils ne reparurent que le siècle suivant sous la plume de Panard, auquel il est d'usage immémorial d'emprunter ces quelques vers caractéristiques du genre.

> Paris est un séjour charmant Où promptement L'on s'avance. Lh, par un manége secret, Le gain qu'on fait Est immense; On y voit des commis

Mis
Comme des princes
Après être venus
Nus
De leurs provinces.

Dans son profond remaniement du mètre poétique, l'école moderne a aussi ressuscité et restauré le vers à écho avec une supériorité incontestable sur le temps passé. Nous lui aurions demandé des preuves pour appuyer notre opinion, si nous traitions iei une question littéraire au lieu de nous livrer à un travail de curiosité.

S'escrimer à écrire de mauvais vers, afin qu'ils ressemblent, le plus possible, à de la mauvaise prose, est une folie qui est encore à qualifier. Cette folie a enfanté le vers Léonin, moitié mauvais français, moitié mauvais latin.

Bacchus, cher Grégoire, Nobis imperat; Chantons tous sa gloire, Et quisque bibat!

Elle a donné naissance aux vers Lettrisés ou Tautogrammes, c'est-à-dire ceux dont tous les mots commencent par la même lettre. Il existe un poème latin dont la première lettre de ehaque mot est un P; il est intitulé Pugna porcorum per P. (publicum) porcium. Henri llarder en a aussi écrit un en quatre-vingttreize vers, où chaque mot commence par un C : c'est le pendant du Combat des cochons : Canum cum cattis certamen carmine compositum currente calamo C. catulli caninii. Lo poème do Hughaldus, bénédictin de Saint-Amand, n'est pas moins bizarre; il est ecrit en l'honneur des chauves ; tous les mots commencent aussi par un C, et il est dédié avec raison à Charles-le-Chauve; il a cent trentesix vers. Maximilien a eu également son poème tautogrammatique, où l'M précède ellaque mot. Il va sans dire que les poètes francais ne sont pas rostés en arrière : nous avons nos vers lettrisés ou la rime Senée :

Miroir mondain, madame magnifique, Ardent amour, adorable angélique.

Les vers tautogrammatiques seraient les plus extravagants du monde si les vers Lipogrammatiques n'existaient pas. Comme s'il était déjà très facile d'écrire, avec les vingtcinq lettres de notre alphabet, si souvent stérile entre nos mains, des héros de la difficulté ont imaginé un art d'écrire en s'obligeant à retrancher telle lettre ou plusieurs lettres de tout un morceau : les uns ont professé le mépris pour l'A, d'autres pour le B, d'autres pour le groupe d'E : E muet, É fermé et È ouvert out été bannis de leur style. Ils ont tenu parole, mais c'est tout ce qu'ils ont tenu ; là où l'1 a été supprimé, l'esprit n'en a pas pris la place. C'était cependant le cas de vivifier l'esprit en tuant la lettre.

De même que nous n'avons pas confondu le vers à Echo avec les déplorables abus de poésie dont nous sommes l'historien, de même aussi nous ménagerons une place, sinon très élevée, du moins distincte aux vers Macaroniques, délices des esprits cultivés aux XVe, XVI et XVII siècles ; ils ont leur originalité propre : le goût a droit de les condamner, la raison celui d'en rire, mais on ne peut nier qu'il ne faille une prodigiouse dose de gaité mélée à une érudition réelle pour y exceller sans tomber surtout dans l'ignoble et la licence. Les vers Macaroniques étant un amalgamo de latin, d'italien, de français, d'espagnol, l'étymologie de leur nom dérive peut être du mot macaron, composé friand de farine, d'œuss, de fromago, etc.; leur berccau est l'Italie, ot la dénomination devient toute naturelle chez ce peuple poétique et gourmand. Macaronique aura recu deux acceptions, comme pastiecio.

gomine jasacciu.

Folengi, moino du XVI siècle, excelia
dans cells biarro manière d'ècrire. C'elait
un vériable amusement do l'ospiri que
un vériable amusement do l'ospiri que
Loca X. Cont ana sprès, per en dinal Masaria
réciular, aon sans poufer de rire; jusqu'u
trois ou quatre cents vers de suite de ce
pome. Rabaliais à fait de larges emprunts à
Folengi, Bartolanne Bolla a écrit aussi: Avoc
que faciunt crepar electores ob nimium risum et
sultare capras. (170). in-12.

La peinture de l'émeute de Ruel, épisode d'un poème macaronique de Froy, donnerait une idée assez exacto do co genro de poésie. L'ouvrage a pour titre Recitus veritabilis super terribili esmeuta paysamorum de Rueltio.

N'ayant à leur disposition que des langues

pou flexibles, quoique riches à différenta Li tres, les nations du nord no possèdent aucun poème macaronique. Avec l'angials, l'aliomand, le sudeòi et le russo mête, on ne composerait pas un tout intelligible pour chacuno poserait pas un tout intelligible pour chacuno l'italien, le français, l'espagno le la lain ent des analogies si germaince que chaque peugle comprendrait la collection de ces denominations de mots communs à lui et à ces autrepunples méridonaux.

Pur et unique effort d'érudition, les vers métriques français non pas en chez nous lo succès des vers macaroniques, par la raison assez simple que notre prosodice est à peu près nulle. Les vers métriques qu'on a teniès dans notre langue ne se distinguent par rien, si ce n'est qu'ils représentent à l'etil non prévenu des lignes terminées avant les limites ordinaires de la prose.

Voici un vers français et un vers latin soumis à la même mesure : Cosare - venture , - phosphore , - redde di - em.

Cesar - va revenir; aube, ramène le - jour. Il existe un poème en vers Métriques de Durfé, et une traduction des psaumes de David, par Vigenère.

On remarque que cest presque toujours de désespoir de navoir pas réussi avec les moyens ordinaires que la plupart des innovateurs en ont créé d'ignorés à leurs devanciers ou à leurs contemporaia, Du reste, anonn d'eux ne r'est jamais fait un nom par ses innovations mêmes; quelques uns ont surnagé malgré leurs innovations.

N'ayant que le mérite de la difficulté vaince, pour miepx dire n'en ayant aucun, les vers monorimes sont, avec les vers monosyllabiques, les plus ennuyeux de la langue française. Le Franc et Panard ont excellé daus les monorimes. Ces vers ci sont de Lefranc:

Nous fûmes donc au château d'If: C'est un lieu peu récréalif; Défendu par le fer oisif De plus d'un soldat maladif, Qui, de guerrier jadis actif, Est devenu garde passif.

Passons sans regral les erre Parodicie, les vers Proides, les vers Repportée, scrophules du langage, et lernômons par les errs Rhopadigurs notre série philologique des anusements de l'esprit. Cest oncero au gree que nous avons emprunté ce moi : Rhopadon, massuc. Chaquo mot du vers rhopalique augmente successivement en nombre de syllabos, et lo dernier d'autant plus que d'autres mois l'ont précédé. A beaucoup d'égards, ces vers de Panard sont Rhopaliques :

Tes
Attraits
Pour jamais,
Belle Elvire,
M'out su réduire
Sous toa doux empire.
Conteut quand je te voi,
Mou ardeur pour toi
Est extrême:
De même
Aime
Moi,

Symbole éclatant de la poésie rhopalique et des goûts de Panard, qui ne chantait pas le vin par métaphore, cette bouteille tracée de sa main est une poétique complète du genre.

BOUTEILE UR PANARD.
Que mon
Flaco u
Me semble bon!
Sans lui
L'ennui
Me uuit,
Me suit
Je sens
Messens
Mourans,
Pesants;
Quand je le tien.

Pesants;
Quand je le tien,
Dieux! que je suis bieu l
Que sou aspect est agréable!
Que je fais cas de ses divius présents!

C'est de son sein fecond, d'est de ses heurest flancs Que coule en nectar si deux, si délectable, Qui reud tous les esprits, tous les cœurs satisfaits. Cher ôbjet de mes væux, tu fais toute ma ploire; Tani que mon cœur vivra, de tes charmants bienfaits Il saura couserver la fadéle mémoire. Ma mure à tel oncre se consacre à Jamais. Tantôt dans un careau, tutalt tous une treille, Ma lyre, de ma voix accompagnaul le son, Répétera ceut fois cette aimable chasson;

Répétera ceut fois cette aimable clismon: Règne sans fiu, ma charmante bouteille, Règne sans fiu, mon cher flacon.

iis ont eu sans deute foi en leur patience et

en celle des autres, lorsqu'ils ont supputé avec une exactitude, qui n'est pas la moindre partie de leur mérite, l'âge ordinaire de la vie des animaux.

De l'âge des animans passer à celui des De l'âge des animans passer à celui des descapes et la transition d'usage, comme il est d'usages et la transition d'usage, comme il est d'usages et la transition de la gression, des mois gression, des mois gression, des mois santé dans le but de virre long-temp, et de santé dans le but de virre long-temp, et la maissaire de la comme de la distinçue. En général, les philosophes nous conseillent, a gaté, disent-tis, entretient le santé; ils la gaté, disent-tis, entretient le santé; ils condition d'avoir une bonne santé. Leur raisoumement est donc ; sour bien se porter, il faut n'être pas malade; et pour vivre, il est de rigueur de ne pas mourir.

La fécondité a ses phénomènes comme ceux de la longévité qu'ont notés les cellecteurs patients des amusements de l'esprit. Caïus Crispinus Hilarius sacrifia au capitole, l'an 749 de Rome (cinq ans avant Jesus-Christ), accempagné do neuf cufants (sept garçons et deux filles), de vingt-sept petits-enfants, vingtneuf arrières petits-enfants ot huit petitesfilles. Gobdsmith cite, dans son Vicaire de Wakefield, un comte d'Aberbensg qui présenta à Henri II, pendant son voyage en Allemagne, trente-deux garçons. Ces exemples de fecondité laissent un peuen arrière celle des patriarches, lesquels, du reste, au dire de M. Henrion, un savant de plusieurs académics, étaient d'une taille extraordinairemeut plus élevée que la nôtre. M. Henrion assure et prétend prouver qu'Adam avait 123 pieds 9 pouces de haut, et Eve 118 pieds 9 pouces 3/4. En partant de cetto baso originaire de la stature humaine, qui a toujours décru, M. Henrion démontre comment Noé n'avait déjà plus que 108 pieds 9 pouces. Beaucoup moins hauto encore que celle de Noé, la taille d'Abraham se réduisait à 28 pieds, celle de Moise à 13 et celle d'Hercule à 10. Peu après Hercule, la décroissance s'arréta : il est consolant de le penser, sans quoi nous serions aujourd'hui invisibles à l'œil nu. et M. Henrion n'aurait pas eu des organes assez développées pour découvrir son fameux système de l'âge des hommes, depuis Adam jusqu'à lui.

Il n'cût pas été permis à M. Henrion d'être d'un avis contraire à Jean Goropius, qui prétend que la langue parlée par Adam, dans le varadis terrestro, était le flaumand aucien. Goropius était flamand. Si Adam ne parlait pas le flamand, dans quolle langue s'exprimait-il? ajoute Goropius, en admettant l'hypothèse où il serait peut être contredit. Commo personne no répondit à la question de Goropius, il resta convaineu de la justesse de sa supposition, comme de cetto autre, aussi bien fondée : lo mot sac, dit-il, se trouve dans la plupart des langues : sakkos, en grec ; saccus, en latin ; sakk, en goth; sac, on anglo-saxon; sack, en allemand, en anglais, en danois et en belge; sacco, en italien; saco, en espagnol; sac, en français; sak, en hébreu, en chaldéen et en ture; sac, en celtique; sach, en teuton. Donc, on conclut Goropius, dans la confusion des langues personne n'oublia son sac en quittant la tour de Babel. Notre savant flamand est bien ingénioux, et sans doute il nous eût répondu victorieusement si nous lui eussions objecté eeci : personno n'oublia sa main non plus en quittant la tour de Babel, et pourtant main se dit hand, en anglais, sans citer les autres langues. Au surplus, André Kempe affirme quo Dieu nomma en langue danoise chaque objet do la création, et qu'Éve fût tentée en français par le serpent. Ceci est galant, mais comment Evo comprit-elle à la fois Dieu et le serpent? Elle savait sans doute les deux langues. N'existe-t-il pas une grammaire des anges publiéo par Godefroi Henselius, à Nuremberg, 1741 : Synopsis universæ philologiæ.

Quelques savants, dont nous avons les compilations sous les yeux, toujours dans le but si louable de reposer l'esprit des intérêts graves do la vie, transcrivent les nombreuses traductions qui ont été faites de l'oraison dominicale, et rapportent les divers noms donnés au mot père, soit chez les pouples anciens, soit chez les peuples modernes. Nous ne nions pas la nature de curiosité à laquello répondent ces recherches patientes; elle existe, mais elle est insatiable, et, lorsqu'elle sait tous les noms bizarres donnés au mot père, il u'y a pas de raison pour que vous lui laissiez ignorer les noms qu'on donne aux mots mère, enfant, oncle, tante, parrain, etc., et tous les substantifs imaginables. La complaisance mênerait loin à transcrire les mots de toutes les langues. Il nous semble assez raisonnable de borner l'érudition à l'executricité des érudits. Gaspard Schott, qui était un famenx érudit, a avancé que le premier eri de l'enfant est O A, celni de la mero O E. L'explication de ces quatro voyelles interjectives est étrango dans la bouche de Schott : O A veut dire O Adam! pourquoi arez-nous péché? et O E signifio O Éve! pourquoi arez-nous induit en erreur notre premier père? Qu'aurait pensé M. Jourdain si on l'eut initie aux nouvellos propriètés de l'O et de l'A, sur lesquelles il semblait que son professeur n'eut rien laissé à dire?

Nous devons encore aux physiologistes littéraires qui ont appliqué lours soins à distraire leur siècle par l'histoire des singularites do l'esprit lo relevé des faibleses particulières à certains grands hommes. Cest une source de consolations pour les petits. Le chapitre était immense, nous l'avons réduit sans le ferner, car chaque époque a plus d'un nom et plus d'une ligne à va jouter.

Socrate vit, dit-on, la menaco d'uno mort prochaine dans un vers d'Homère; on ne dit pas lequel. Sylla attribua sa victoire sur les Samnites à l'apparition d'un serpent près de l'autel où il sacrifiait. S'il eût vu un scorpion au lieu d'un serpent, oût-il été vaincu? Jules César avait peur du tonnerre, et, pour s'en garantir, il s'entourait le front d'nne couronno de lauriers. Faire de César un mauvais physicien, e'est permis; mais un poltron !..... Miltiade croyait aux songes, et Augusto ne partait jamais que du pied droit. Uladislas, roi de Pologne, se trouvait mal à la vue d'une pomme, Erasme à l'odeur du poisson, Scaliger en regardant du cresson, lo maréchal d'Albret en voyant des cochons . Ticho-Brahe un lièvre, lo duc d'Epernon un levraut. Henri III abhorrait les chats, qu'adorait Richelieu. Bacon frissonnait à l'idéo d'une éclipse de lune, Hobbo avait peur sans lumière. Boyle s'évanouissait au bruit de l'cau répandue par un robinet, Jacques II pâlissait à l'aspect d'une épée, le chapelain du duc de Bolston était glacé de terreur quand il essayait do lire le 25° chapitre d'Isaïe. Lo mot Lana faisait tomber en syncopo le chevalier d'Alcantara.

Ces altéralions meniales ne sont pas sans laison avoc d'autres tou aussi étranges. Ainsi Asinias Pollion consacrait au travail une certaine heure du jour. Ulen au mondo no l'esti decidé à reprendre ses occupations, ce temps laissé douvrages : preuve que le travail conlaissé douvrages : preuve que le travail laissé douvrages : preuve que le travail laissé douvrages : preuve que le travail laissé douvrages : preuve pur le ventre, Mezerai ne travaillait qu'à la chandello, men en pelos jour, 'y arillas état l'opposé men en pelos jour, 'y arillas état l'opposé de Mézerai : il n'a pas fait une seule ligne pendant la nuit. Il était fort original; son nereu en fit la triste expérience : il le déshérita parce qu'il ne savait pas l'orthographe; Magliabecehi mangea et dormit pendant trente aus sur ses livres.

Après avoir montre les grimaces de l'esprit. il n'est pasdéplacé de dire, comme conclusion, ce que nous pensons du véritable esprit et de sa puissante vitalité, quand il se mêle aux conceptions de l'art. Pourquoi certains ouvrages viventills dix ans, vingt ans, des siècles, comme vivront Don Quichttoe, l'Orlando furioso et Gil-Blas? La réponse banale, c'est qu'ils sont vrais. Mais qu'est-ce que cela signifie, vrais? Que les mœurs y sont rigoureusement peintes. Y a-t-ill'ombre de mœurs queleonques dans l'Orlondo et Don Quichotte? Qu'y a-t il de si miraculousement natutel dans Molière même? Aurait-on l'ingénuité de croire qu'il a existé des médeeins tels que ceux qu'il nous a représentés? On ne suppose pas que des êtres raisonnables, qui avaient jauni sur des études très sévéres, qu'on soumettait à une pratique très longuo, qui exercaient la médecine à une époque où tous les arts avaient des hommes éminents à leur tête, fussent assez niais, assez misérablement frappés de stupidité, pour être, dans leurs fonctions, burlesques comme M. Diafoirus ou M. Purgon.

Il faut un peu croire à l'harmonie des supériorités contemporaines entre elles : quand on avait la sensualité de se plaire aux vers de Racine et aux satires de Boileau, il n'existait pas de médecins barbarcs, hérissès de sophismes et d'ignorance. Les comédies de Molière sont d'admirables mensonges, des farces divines dont les types n'ont jamais véeu. Ni ses avocats, ni ses médecins, ne sout vrais, ni ne parlent naturellement. Est-ce à dire que. par cetto opinion, nous nous séparions de ses admiratears? Nullement, pas plus quo des adorateurs de Le Sage, de Cervantes et de Corneille. Mais nous admirons ees cerivains pour d'autres qualités que ce prétendu naturel quo nous renious avec beaucoup do

Voici pourquoi nous les aimons, et à notre avis pourquoi ils sout restés, pourquoi ils survivront. Ils note de l'esprit. Nous sommes factie de ue pouvoir les earactériser mieux, ui moins simplement. Ne discutons point entre le génie et l'esprit; la distinction est une puérilité. C'est établi: vivant on a de l'esprit, maeton aud gegiaic. C'est done l'esprit en abormatero aud uggiaic. C'est done l'esprit en abor-

dance qui est échu à ces organisations privigliègies; leparit, cett façon do voir les choses d'un côté inaperqu, et de les communiquer en ligne droite, comme le soldi envoire la lumière, et l'air le son. Tout ce qui n'est pas esprit est incomplet, mai venu, reste à mi-chemin dans sa course, respire mai, or accurate un des des des l'antimories de l'accurate de l'accurate de l'accurate de l'accurate de l'accuraprinture, ni vraie science, ni bess 1916, ni exquise raison.

Newton of Vollaire ne sont que deux hommes d'esprit; Raphael et Cuvicr pas davantage. Avez le savoir astronomique du premier, ce que vous pouvez acquerir en dix ans; la science géologique du dernier, ce que vous posséderez infailliblement dans un tomps donné. et que d'autres ont acquisc à un bien plus haut degré que Cuvier, s'il ne s'opère en vous ce quart-d'henro de divination, cette combustion cérébrale dans l'éclair de laquello lo premier vil l'attraction et l'autre le mystère de l'anatomie comparéc, vous ne screz, sachant autant que Cuvier et Newton, qu'un homme fortmédiocre. Ainsi, qui dit savant, érudit, philosophe, critique, philologue, grand chimiste, grand physicien, ne dit à peu près rien. Qui dit homme d'esprit, dit tout. Il y a à Romo un second Pic de la Mirandole qui connaît toutes les langues du monde; il s'appelle Mezzofanti. qu'il meure, dans six mois on n'en parlera plus. Si des hommos nous passons à lours œuvres,

nous y verrons que les livres ne restent en gage à la postérité qu'à la condition d'être spirituels, quel que soit leur genre. Les systèmes philosophiques qui nous sont parvenus de l'antiquité, à coup sûr ne sont pas vrais, Ponranoi sont-ils venus jusqu'à nous? Parce qu'ils out cette physionomie mystérieuse pour laquelle les yeux de l'ame se passionnent. Pourquoi ces épopées indiennes nous ravissont-elles à l'égal d'une œuvre bien faite do nos jours? Certes, ce n'est pas pour leur beau style que nous ne lirons jamais. Etudiez-les, et vous trouverez qu'elles portent deux ou trois idées dont la rencontre nous émeut, commo lorsqu'on glisse la langue entre deux métaux différents. Il v a secousse et nenetration. D'où vient cela? De l'esprit qui frappe l'esprit. Que sont les abstractions les plus profondes do Descartes? Des creations d'idées qui, fausses ou vraies, n'importe, jouent l'une dans l'antre avec la merveilleuse duelilité de ces petits corceaux d'ivoire qu'un tournour taille dans un seul bloc. Descartes et le tourneur d'ivoire sont deux hommes d'un prodigieux esprit. Enfin, et eeei dit tout, les mathématiques ne sont pour nous qu'une eombinaison de mots et de chiffres très spirituellement concue. Si nous ne craignions de faire eroire que nous visons à terminer par une plaisanterie le développement d'une opinion depuis long-temps professée par nous dans toute la gravité du raisonnement, nous ajouterions que la haute métaphysique n'est que le comble de l'esprit. Après Voltaire, Kant.

AMU

Veut-on des preuves par des exemples? Prenons une des meilleures scènes do Molière: uno de celles qui sont continuellement citées comme modèles : la première du Médecia malaré lui. Demandons-nous, après l'avoir luo, si le naturel qu'on y trouve n'est pas en vèrité la plus fine rouerie de propos, le plus subtil combat de réparties que jamais deux diplomales se soient livrés. Pourtant la conversation de cetto scène se passe dans toute l'irreflexion de la colère, qui ne choisit pas ses mots, entre Sganarelle, le bûcheron, et Martine, sa femme. Rien de plus commun, ce semble, que la situation des personnages. Quol ton de procureur-général! quelle rectitude d'argumentateur! quello effronterie spirituelle! Appellera-t-on cela du naturel? et quel nom donnerait-on à l'essence la plus raréfiée de l'esprit? Si les paysans parlent ainsi, nous devons être singulièrement plats pour eux. Non: ee n'est que de l'esprit que vous admirez dans Molière, par dessus tout. D'ailleurs un ouvrage écrit naturellement serait illisible. Il n'y a rien do plus naturel quo eeci : - Pierre, cirez mes bottes.

- Monsieur, je n'en ai pas le temps; j'ai une lettre à porter.

- Partez, et revenez vite.

Or ee naturel, qui est celui du chiffonnier comme du bourgeois, est sans esprit, et ne mérite pas d'être employé. Il y a done un choix à faire; mais s'il v a un choix, adieu le naturel : l'avantage reste au plus habile à bien dire. Le plus habile, e'est le plus spirituel.

Léon GOZLAN. AMUSETTE. Tube en fer. d'environ 5 pieds de longueur sur un pouce et demi de diamètre; qui servait à lancer des projectiles du poids de 8 onces. On chargeait cette espèco do canon par la culasse; il était porté sur un petit affût d'une seulo pièco de bois, monté sur deux roues do 21 pouces de rayon. Lo maré-

chal de Saxe, sinon inventeur de eet engin. du moins son introducteur dans l'artillerie française, dit dans ses mémoires que sa portée était de 9,600 pieds, et que trois hommes suffisaient pour le manœvrer et le trainer partout avee unchargement do mille coups. Cependant tout le contraire arriva; il fallut beaucoup plus do monde pour en tirer un fort médiocre parti: il était bien plus embarrassant qu'utile; aussi dès que maréchal de Saxe monrut, l'amusette fut abandonnée. On n'en rencontre plus dans les arsenaux quo commo objet de euriosité. V. DE P.

AMYGDALES. De aurydake, amandes; en latin, tonsillæ. Ce sont deux organes glanduleux situés de chaque côté de l'isthme du gosier, entre les piliers du voile du palais. La forme des amygdales est ovoide, applatio de dedans en dehors, ce qui, joint à leur surface rugueuse, les a fait comparer à des amandes enveloppées de leur conche corticalo. Leur hauteur est de 6 à 8 lignes, et mesure cello du detroit guttural. Leur face interne, libre entre les piliers du voile du palais, saillante dans l'istlime du gosier, est reconverte par la membrane muqueuse, criblée d'une foule de petites lacunes. Leur face externe so trouve contigué au muscle constrieteur supéricur du pharynx, qui, avec une légère couche do tissus cellulaires, les sépare seul des gros vaisseaux du cou. La partic inférieure, moins volumineuse, repose sur lo côté de la base do la langue, tandis que la supérieure touelle au point d'un ou des deux piliers .- Quant aux autres rapports, ils sont sans importance.

Leur tissu est gris-rougcâtre et mou; la muqueuse buceale, comme nous l'avons dit. on revêt la face externe, qui se trouve en ce point beaucoup plus rougo que dans tout autro do son ètondue. Parfois les amygdales sont eomposées de plusieurs lobes distincts. Elles recoivent lours nerfs de ceux du palais et de la langue. Les vaisseaux sanguins sont de petits rameaux provenant des artères et des veines palatines, linguales et maxillaires. Leurs vaisseaux lymphatiquos se rendent dans les ganglions supérieurs.

Maladies des amygdales. La principale et la plus commune des maladies qui peuvent affecter ees organes est l'inflammation ou amygdalite. Les synonymes par lesquels on la roneontre désignée dans la plupart des auteurs anciens sont: isthmitis, synanche tonsillaris, esquinancie. Outre cetto dernière dénomination la plus communément répanduo. l'amygdalite est encore généralement décrité pur les médecits do nos jours sous le non d'angine tonsillaire. Comme toutes les pilogmaises groupées dans la classe des angines, celle-ci-produit sans doute de la gêne dans le respiration et la déglutition, mais elle nous semble en différer essentiellement par son siège sur un organe particuler, par l'intumescence considérable qui l'accompagne, par la suppuration profonde qui en résulte fréquemment et l'induration chronique à laquelle ello finit par domer lieu.

Cette inflammation est une des plus fréquentes quo l'on puisse rencontrer. Certains individus ont une disposition toute particulière ot inexplicable à la contracter. Elle peut affecter tous les âges et tous les sexes, mais plus particulièrement les jeunes gens et les hommes d'un tempérament sanguin. Parfois elle se montre périodique. Elle règne aussi quelquefois épidémiquement, surtout lorsque règnent aussi ou bien ont régné antérieurement des épidémies de scarlatine ou de rougeole : du reste sos causes sont celles des angines en général. L'amygdalite peut se dévolopper sans qu'elle soit annoncée par aucun prodrome; o'est alors par la difficulté d'ava-ler et la sensation d'un corps étranger dans l'arrière-bouche qu'elle commence. Mais le plus ordinairement elle est précédée par les symptômes généraux communs à toutes les phlegmasies, tels que frissons, maux de tête, soif, dégoût pour les aliments et envie de vomir. Cet état avant duré plus ou moins longtemps, une douleur plus ou moins intensc se manifeste, ainsi qu'un besoin continuel et inutilo d'avaler. La deglutition devient difficile et douloureuse, les efforts pour cracher fréquents et accompagnés d'une toux rauque et gutturale; les matières rejetées sont filantes et glaireuses; la voix s'obscurcit ou s'éteint entièrement. Quand le gonslement des amygdales est très prononcé, la respiration est gènée; il peut même y avoir suffocation passagére.

sugers.

I fout abases ha médioire inférieure et detendre l'authorité de l'activant et detendre l'activant de l'activant et detendre l'activant de l'activant et detendre l'activant de l'activant de l'activant de la mainte de l'activant augmentées de volume nu point de se loucler par leurs surfaces internue, La partie de la mujeuse qui les recouvre est seche, ou bien présente soit des concrétions blanchiters, soit une coucle gristre et

membrauiforme. Il est rare que la luette ou le voile du palsia ne participe pas à cet état. Il en est de mémo de la trompe deutrachi, sorte de conduit qui lait communiquer l'oreitle interne avec la gorge; ce qui fait que les malades provent de la douleur et des bourdonnements dans l'intérieur de l'oreitle; quelques dons méme il ya saurité plus ou moinecompléte. Enfin, à ces symptômes becaux se joignent le comment de la comment de la

La marche de l'amygdalite est en général assez rapide; sa durée varie de six à huit jours, parfois quinze et rarement plus. Sa terminaison la plus fréquente est la résolution, presque jamais la gangrène; mais lorsque l'inflammation est intense, il survient le plus souvent de la suppuration, d'où resulto un abcés qui s'ouvre presque constamment dans un effort que fait le malade pour cracher, tousser ou avaler, sans qu'il soit nécessaire de recourir à la ponction. Le pus en est fétide. Quelquefois ce liquide, au lieu d'êtro versé dans la bouche, se fraie uno voie au dehors, et peut fuser les sous muscles du cou. Cette dernière circonstance est assez grave; du reste, quolquo soit le degré de l'amygdalite, elle devient rarement une affection dangereuse par elle-même.

Quant ou traitement, la saignée généralo udeut, l'areque l'inflammation est très intense, les sangues autour du cou, les bains de pieds irritants, les lavenents purgatifs r'il y a constipation et que les voies digestives soient saines; les boissons douces, nucliagineuses, les gargarismes émoliants et la dête, les sont les moyens employés par tous les médecins contre cette philégemaie. L'av comité cachantement : éval torquell's y complication manifeste d'un état salburral sans fièvre ou irritation sastrique.

Lorsqu'un sujet a éprouvé plusieurs amygdaites, les glandes resents ouventengorgées, et quelquefois légèrement douloureuses pendant long-temps eucore. On peut dissiper cet étal morbide par les applications de sangsues, les gargarismes émolicuts, astringents et les révulsifs; mais, arrivé a degre enfin ou ces moyens demeurent impuissants, il faut alors recourir à une opération chirurgieles.

l'extirpation. Celse paraît être le premier qui l'ait conseillée. Il veut que l'on détache la glande avec l'ougle, ou qu'on la saisisse avec une érigne, pour exciser, à l'aide d'un bistouri, la portion dépassant les piliers du voile du palais; depuis lors la crainte de l'hémorragie avait fait renoncer à cette opération pour la remplacer par l'emploi des différents caustiques ou de la ligature. Mais l'expérience ot une connaissance plus exacte de la texture des parties sont venues prouver que jamais les amygdales affectées d'engorgement chronique, ne contiennont de vaisseaux assez considérables pour donner lieu à une hémorragie redoutable, et l'on en est revenu à l'excision. méthode beaucoup plus sûre et plus facile. Cette opération est simple et fort peu doulourense; il suffit de faire gargariser ensuite le malade avec de l'eau légèrement vinaigrée; rarement se développe t-il de l'inflammation à sa suite.

Terminons cet article en ajoutant qu'indépendamment de l'inflammation et ses diverses suites, les amygdales peuvent devenir le siège de kystes hidatidiques, de concrétions calculeuses. L'excision ou la ponction sont les seujes remèdes. L. DE. LA CLOTURE,

AMYGDALOIDES (qéol,). On désigne sous ce nom toutes les masses minérales ou plutôt toutes les parties des masses minérales qui présentent dans leur intérieur des noyaux sphéroidaux d'une couleur et bien souvent d'une nature différentes de celle de la masse qui les renferme. Cette structure a été ainsi nommée à cause de l'analogie qu'elle offre avec celle des amandes. Sous le rapport de la composition minéralogique, on peut distinguer un grand nombre d'amygdaloïdes, espèces que M. Brongniart réunit toutes dans deux seulement : 1º la Variolite, pâte de pétrosile x de diverses couleurs, renfermant des noyaux sphéroidaux d'une coulcur différente de celle de la pâte variolite de la Durance; 2º la Spilite, pate d'aphanite renfermant des noyaux et des veines calcaires contemporains ou postérieurs à la pâte variolite du Drac, amygdaloïdes du Kaiserstuhl.

Sous le rapport géologique, on ne doit distinguer que deux espèces d'amygdaloides: les unes, dont la formation est contemporaine de celle de la roche, et les autres qui sont d'une formation postérieure.

La première s'observe principalement dans les roches schistcuses, qui offrent quelquefois des nodules plus ou moins gros de feld-

spath, de quartz, de fer carbonaté, etc., autour desquels on voit les feuillets de schistes se contourner. Certains calcaires présentent aussi une structure amygdalaire très prononcée. La seconde espèce est propre à toutes les roches d'origino plutonique, quel que soit du reste leur nature : les eurites, les porphyres, les diorites, les trapps, les basaltes, les dolerites et les laves des volcans actuels. Co sont les parties scoriacées de ces roches dont les cavités ont été remplies par des minéraux qui s'y sont infiltres ensuite, soit par une sorte de suintement pendant lo refroidissement des roches, soit long-temps après, se trouvant en dissolution dans un liquide qui est venu les baigner et en a rempli pendant un certain temps les cavités. Quelques auteurs ont écrit que les amygdaloïdes, variolites, spilites, mandelstein, etc., étaient des roches particulières. En cola ils se sont trompés : ce n'est autre chose, comme nous venons do le dire, que des parties scoriacées dont les cavités ont été remplies ensuite; ce qui est très facile à vérifier dans la nature : ilu sflit de pouvoir suivro pendant quelque temps une masse amygdaloïde pour la voir pordre cette structure particulière, et passer à une autre sans aucune cavité minéralogiquement identiquo avec la pâte qui englobe les noyaux sphéroidaux.

Les minéraux qui remplissent les cavités des amygdaloides sont : le feldspath, le quartz. le calcaire, l'hyalite, la mésotype, la chabasie, la wollastonite, la prehnite, cuivrenatif, etc. Les porphyres, les eurites et les diorites ne contiennent guére que des novaux de feldspath, de quartz et de calcaire. Ceux de quartz sont souvent creux (Oberstein sur le le Rhin). Le feldspath excepté, tous les autres minéraux se présentent dans les cavités amygdalaires des basaltes, des dolérites et des laves modernes. Les amygdaloides fournissent au lapidaire et au minéralogiste une grande quantité de minéraux et de pierres précieuses; ce sont elles qui donnent toutes les différentes espèces d'agathes employées dans la bijouterie. Les environs d'Oberstein sont une des localités les plus célébres en cegenre. Là gisent, dans une pâte porphyrique, des nodules d'agathe avant souvent la forme de lar- : mes bataviques et qui offrent une cavité in- ,

térieure tapissée de cristaux. ROSET. AMYOT (Jacques). Amyot doit être envisagé sous un double aspect, comme écrivainet comme prélat. Jusqu'à l'àge de 58 ans, qu'it prit passession de l'évéché d'Auxerre, il se dévoua à peu près exclusivement aux lettres; mais comme îi ne viceut pas moias de 80 ans, mais comme îi ne viceut pas moias de 80 ans, l'autre de 100 aux lettres de 100 aux lettres de 100 aux lettres de 100 aux lettres difficient qu'il traversa, ceux de la ligue, dont il subit tout les dangers. Amput, comme hommo privé, offre cela de remarquable qu'il parvint aux lonacres de l'églies par les lettres profanes, el sans autres prodecteurs lettres profanes, el sans autres prodecteurs de 100 aux lettres de 100 aux lett

Il naquit i Melun, le 30 octobre 1513. Après ass premièrres eiudes de grammaire, il vini à Paris, où ses moyens d'existence consisterent à sevir de domestique de quedques écoliers. Toutefois, sa mère, lui envoyait un licu d'une indigence si grande qu'illui artilicu d'une indigence si grande qu'illui artivital d'étudier la unit à la lueur de quedques clarbons embrasée, Amyot se mit en état d'emeigner le latin et le gree, dans l'université de Bourges, comme précepteur.

C'est à cette énoque quo remonto sa traduction de Théagène et de Charielée, et de quelques vies des hommes illustres, qui lui valut la faveur de François I" et l'abbavo de Bellozane, Amyot avait alors 33 ans. It part pour l'Italic, sans autre dessein que d'y perfectionner sa traduction de Plutarque, en consultant les manuscrits et les savants; mais il doit plus tard à ce voyago d'être député au concilé de Trente par le cardinal de Tournon. C'ost en sa qualité d'écrivain qu'il est nommé, peu après, précepteur des ducs d'Orléans et d'Anjou, titre qu'il conserva sous les deux regnes de Ilenri II et de François II. Ses fonctions lui laissèrent le loisir d'achever sa traduction des Hommes illustres, et d'entreprendre celle des OEuvres morales du même auteur. Charles IX se souvint de son precepteur. Le lendemain de son avénement, il le nomma son grand aumônier, conseiller d'état, conservatour de l'Université de Paris, et lui donna en outre deux abbaves.

Amyot, devenu évêque sous illenri III, avona, en prenant possession, que n'ayant étudié que les auteurs profanes, il n'etait ni théologien ni prédicateur. Il se livra avec ardeur à la fecture de l'Écriture-Sainte et des pères groes et latins, charreant un docteur en théologie qu'il avail

amené avec luil de précher dans sa cathédrale jusqu'à ce qu'il pât le faire luimême. Ses sermons, dans la suite, curent beaucoup de succès. Bien qu'il les récitât en français, c'était en langue latine qu'il les composait.

Amyot, resté grand aumônier, faisait de temps en temps des voyages à la cour, où il continuait de jouir d'un grand crédit, Henri III l'avait nommé commandeur du Saint-Esprit, lorsqu'il créa cet ordre. Il profita de sa faveur pour obtenir de ce prince. en 1575, que des sommes considérables fussent employées à la formation d'une bibliothèque. C'est ainsi que l'on commença cette immenso collection de manuscrits grecs et latins quo nous possédons. Mais bientôt la faveur d'Amyot pensa lui coûter la vie. Il était à Blois lorsque le duc de Guizc fut assassiné. Un gardien des cordcliers, Claude Trahi, publia partout, même en chairc, que l'évéque d'Auxerre, qui était du conseil du roi, avait su et conseillé ce crime. Il osa dire que quiconque entendrait la messe du prélut scrait excommunié. Amyot, bien loin d'avoir trempé dans le meurtre, déclara hautement le cas si énorme que le pape, suivant lui, pouvait seul en absoudre. Lo prétexte de cette calomnie, vint do co que l'évêque d'Auxerre, en sa qualité de grand aumonier, assistait le roi, lorsqu'il communia, le premier janvier suivant.

L'évêque d'Auxerre détestait le finatisma aque detait di Isassainat du tec de Guize, mus il rescentait une gégle aver-ion pour le funatismo non moins imployable des li-tunatismo non moins imployable des li-tunatismo non moins imployable des li-tunatismo non moins imployable des litunatismos de la formatismo de

Ce qui importe, au surplus, à la mémoire d'Amyol, c'est d'ére lavé de tous soupens de comivence à l'assassinat de Blois; or, il est constant que plus de vingt jours avant ce rime il avait été relenu par la goutte, empédié de voir lo roi et de confèrer avec aucun membre du conseil du prince. Plus tard on l'accusa d'avoir montré de la faiblesse pour la Bigue. C'est le propre de la mode-

ration d'être en butto à des calomnies contradictoires.

A partir de 1389, il ne s'occupa plus que de ses fonctions spirituelles, ayant repris son usage do prêcher, sans paraitre déconcerté ni ému de ce qui était arrivé depuis un an, dit un historien digne de foi.

Cette participation d'Amyot aux affaires publiques forme un court épisode dans sa vie. La source de son illustration comme de sa fortune est ailleurs. Le nom d'Amyot est l'emblème de l'ancienne langue française. non sculement dans ce qu'elle a de plus naif, mais aussi de plus parfait. Amvot est pour la prose ce que Marot, son contemporain. fut pour la poésie. Rabelais portait dans le style le désordre, l'audace, le dévergondage des idées; Brantôme a parlé le langago du grand seigneur de la cour, Montaigne celui de sa province et de son imagination, plutôt que la véritable langue contemporaine; cest chez Amyot qu'il faut en chercher le type, c'est chez lui que l'on trouve son caractère primitif, sans rudesse, et son originalité sans affectation. Le

vieux français est là à son état normal. Après Amyot, la transformation s'opère; la nouvelle langue commonce son trovail, qui ne s'arrête plus qu'à Pascal et Bossuet. Le Plutarque d'Amyot est incomparable en soi, mais est-ce bien le véritable? Le génie du français d'Amyot est-il le génie du grec do Plutarque? L'écrivain naif d'une jeune langue est-il dans les conditions nécessaires pour traduiro le style d'une littérature en décadence, comme était la littérature grecque à la fin du premier siècle de notro ère? Le style de Plutarque, marchant par longues périodes, si épineux et si serré, comme parle Montaigno, a-t-il pu devenir ce qu'il a été entre les mains d'Amvot, sans altération du caractère de l'original? Plutarque devait à l'art son style travaillé; Amyot ne songeait qu'à être naturel. Plutarque, avec sa vaste érudition, trouvait dans sa mémoiro des pensées et des expressions appartenant à plusieurs dialectes et à des poètes différents, cc qui le rend plein d'anomalies , tandis que rien n'est plus homogène que la formo et l'expression d'Amvot. Il faut en conclure que Plutarque, en passant à travers l'esprit et le siècle de son troducteur , s'est empreint d'une ingénuité qui n'est pas en lui. C'est Amyot qui a rendu Plutarque naif; c'est lui qui a fait de Plutarque philosopho le bon Plulorque.

On aurait tort de croire que la naïveté d'Amyot ne doive être jugée telle que par comparaison avec la langue moderne. « Je donne la palme à Jacques Amyot, dit l'auteur des Essais, sur tous nos écrivains français, pour la naïveté et pureté du langage, en quoi il surpasse tout autre. » Ainsi, toutes choses égales entre les deux écrivains, il semble hors de doute que Plutarque serail plus fidèlement traduit dans la langue rationnelle du XIXe siècle que dans celle du XVI. Au reste, ce que l'autenr français perd en fidélité de traducteur il le regagne souvent en vérité historique; car son langage reproduit mieux que celui de Plutarque le premicr ago de la Grèce et la simplicité des vieux Romains. Outre ses traductions de Plutarque, Amyot en a laissé une très estimée de Longin et d'Héliodore. - Amyot , comme homme privé, était franc, condide, ingenu, très accessible, bicn qu'il parût au premier abord mélancolique et même sévère. Il parlait aux grands de leurs défauts en toute liberté. Sa conduite, après les premiers troubles de la ligue, justifie cet éloge, qu'il n'était point vindicatif, quoiqu'il se mlt aisément en colère. La ligue lui avait enlevé une grande partie de sa fortune. Il va jusqu'à dire qu'elle l'avait rendu le plus affligé, détruit et ruiné pauvre prêtre qui fut en France. Il fait monter ses pertes à 50,000 fr. Comme il n'était pas de famille à avoir des armoiries. il s'en fabriqua comme il put, dit l'abbé Lobœuf, un de ses biographes. Elles consistaient en un chevron surmonté de deux tréfles on espèces de bourses lièes et renversées, et une molette d'éperon au dessous. Le mêmo auteur pense que c'était pour rappelor la profession de son pére, Nicolas Amyot, que l'on suppose avoir été marchand mercier. Amyot mourut le 6 fevrier 1598. d'une fièvre lente qui lui dessécha les poumons, laissant après lui, simple traducteur, un nom presque égal à celui des grands écri-MARTIN DOISY. vains originaux.

AMYRAUT (Mosse), theologien protetant, nè Bourguile at 1996. Il fix mecessivement ministre de l'égite de Saint-Aignan, dans le Maine, de l'égite de Saint-Aignan, dans le Maine, de d'ègite de Saumur. Dans ses premiers écrits, il s'elve a vec force contre les schimes nombreux qui divisaient les profestants entre cux, et, sur la fin de sa vie, il fat accuse lui-meme d'hérèsi dans le synode de Charenton (1945). Il avait toujours recommandé à ose correligionaires l'obeissance passive à la souveraineté royale. Aussi Mazarin employa-til le zèle et l'influence de myraut pour contenir les protestants qui voulaient prendre part aux troubles de la Fronde. Amyraut mourut en 1693. On a de lui des ouvrages de religion, de morate, qui sont aujourd'hui complétement oubliés.

ANA, co mot n'a par lui-même aucune siguification. C'est une terminaison latine des adjectifs pluriels au genre neutre. Ajonté au nom d'un auteur, le mot ana désigne un recueil de pensées, de bons mots, d'ancedotes, de morceaux d'érudition ou de littérature, dus ou attribués à cet auteur.

C'est dans une lettre de Francesco Barbaro. au Pogge, datée de 1417, qu'on trouve nour la première fois la terminaison ana employée dans le sens qu'on y attache à présent. Toutefois le premier ana ne parut qu'en 1666, sous le titre de Scaligerana. Voici l'origine de ce livre: deux frères, Jean et Nicolas de Vassan, étant venus étudier à Levde, fréquentèrent beaucoup Scaliger et recueillirent de la bouche de cet homme célèbre ses observations, ses jugements sur certains ouvrages, les particularités de sa conversation, et jusqu'aux injures qu'il avait contume de débiter contre ses adversaires. Le tout forma un manuscrit dont le ministre protestant Daillé devint possesseur. Vossius s'en étant procuré une copie, le fit paraître en 1666 sous le titre de Scaligerana sive excerpta ex ore Scaligeri. Daille désavoua aussitôte ette édition, et en publia une pouvelle intitulée Scaligerana, editio altera ad verum exemplar restituta. Enfin, en 1669, Tanneguy Lefèvre rassembla de nouveaux matériaux et publia le prima Scaligerana, nusquam antè hac edita. L'apparition de ce livre fit beaucoup de bruit, mais n'ajouta rien à la réputation de Scaliger. On remarqua que le savoir profond dont il avait fait preuve dans ses ouvrages était plusieurs fois en défaut dans celui-ci, et comme il avait l'arrogance de son père sans avoir son merite, on blâma sa conversation grossière, ses jugements injustes et ses pensées trop souvent obscènes.

Le Perroniana ou remarques du cardinal du Perron, el la Thuana ou remarques de M. de Thou, paruent ensuite. Ces deux recueis ne repondirent pas à l'attente des érudits, mais le public les acceuiliti avec faveur, el dès ce moment la publication des ana devint une spéculation de librairie. Un des meilleurs recueils de ce genre est sans contredit le Mrcueils de ce genre est sans contredit le Mr-

nagiana, réimprimé plusieurs fois. L'esprici l'érudition de Menage assurfernt à ce livre la vogue qu'il meritait, et dont il a joui long-temps. Il faut encore distingue parmi la multitude des mas le Cherceanne publié à Paris en 1607 par l'érih Chervenu; le Parrhasiana dont l'àuteur, Jean le Cherc, se cacha sous lo nom de Parriase pour vanter plus faciement are different sujets, parut après la mort du cèlèbre cèvque d'Avanches.

ANA

Il parait certain que la plupart des autres aus sont flassement attribués aux auteurs dens ils portent le nom. Ainsi le Naudenna, le Patinnan, le Saint-Eerenoniana ne sont certainement pas dus ni a Naude ni a Fanta Le dernier de ces recueils parait même du vivant de Saint-Exremond, qui nia formellement qui en ful Tauteur. Le plus rare et le nome qui en ful Tauteur. Le plus rare et le pour litre le Meranzahinana. Ce livre biarare refat mis au jour par l'albée de Grécourt, qui y consigna toutes ces balourdises et mauvaises pointes d'un nomme Maranzae, co fificer de sonte de la comme Maranzae, co fificer de sontes d'un nomme Maranzae, co fificer de sontes d'un nomme Maranzae, co fificer de

chasse du dauphin, fils de Louis XIV.

On vit paraître à la même époque, en Allemagne et en Angleterre, un grand nembre d'ouvrages en ana. Plusieurs n'ont d'autre analogie avec les recueils de ce genre que celle du titre. Ainsi le Wigandiana est un traité théologique. Le Ceribleana contient des lettres et dissertations sur les langues orientates. D'un autre côté, il v a cu nue foule d'ouvrages qui, sans porter le titre caractéristique de ces collections, se rattachent cependant, sous tous les rapports, au genre des ana. On pourrait, par exemple, ranger sous cette denomination les Memorabilia de Socrate, dont parle Xénophon, les Deipnosonhister d' Athenée, les Nuits attiques d'Aulu-Gelle, dans le XVI siècle, les Propos de table de Luther; au XVIII- les Mémoires de Vigneul Harellle, de Salengre; enfin, de notre temps, les nombreuses collections de mémoires.

I'n des volumes de l'Encyclopédie méthodique porte le titre d'Encyclopédiana. On a eu la prétenition d'y renfermer tont ec qu'il y a de curieux et d'inferessant dans les ana, les remarques et les ancedoles yont elassées par ordre alphabétique, mais on regrette de n'y point trouver l'indication des sources où on a puisé.

Vers le milieu du XVIII siècle, la vogue dont jouissaient les ana commença à diminuer. Les critiques des érudits, les dénégations des autenrs, les questions plus sérieuses qui s'agitèrent firent autant mépriser ce genni d'ouvrages qu'il avaitété goûté auparavant, et La Monnoye se chargea de faire en quelque sorte l'épitaphe des ans dans une petite pièce de vers qu'il termine ainsi:

Messieurs, nul de tous ces ana Ne vaut l'Ipécacuana.

Depuis lors les ana n'appartiennent plus à la littérature que par les renseignements pré-

cieux, les détails intimes qu'ils contiennent. C'est dans ces recueils qu'il faut aller étudier le caractère, les mœurs do plusieurs écrivains du XVII sièclo.

un de de mêmer de la company en la company de la company d

succès, trop dépréciée aujourd'hul. DAXOU, ANABAPISTES, de une de harrourt nouveau baptéme. Nom d'une secte d'bérétiques qui d'ésola l'Allemagno au commencement du XVI siècle, et dont une des erreurs consistait soutenir la nocessité de réttérer le baptéme chez les adultes à qui ce sarement avait ét dé jà confére on ba-sgo. Cette secte prit naissance vers l'an 1520, et l'opinion la plus commune est que Thomas Muncer et Nicolas Storch, lous deux disciples de Luther, en fuerat les premiers auteurs.

Thomas Muner, ancien prétire catholique, n'avait point de science, mais son extérieur mortifie en imposait; piein d'audace, il savit que, pour se servir du peuple, il faliait lécher la bride à ses passions. Ces deux homes, également ambitteux, rebutés par Lathere ou excités par le sentiment de leur force que l'apri ambitton, se reuirrent pour attaquer de par l'ambitton, se reuirrent pour attaquer de l'apri ambitton, se reuirrent pour attaquer de l'apri ambitton, se reuirrent pour attaquer de l'apri ambitton, se reuirrent pour attaquer de l'apriment de l'ap

Encycl. du XIX. siècle, t. II.

rent que le baptème des cofiants est une invention du démons, que tout christien est endroit do préchor l'Évanglio; quo par conséquent l'églien a pas besoin de pateurs que les sciences humaines sont condamnées par la reporte de la companyation de la companyation de partie de la consequence de la companyation de donnent le sons de l'Écriture; que toutes chaculture de la consequence de l'accionant de qu'il nodoit y avoir ni impôt, ni tribut; que les magistrais sont inutiles; etc.

Cotte doetrino, évidemment absurde, étail cependant propre à être embrasséo par la po pulace, dont ollo flattait l'ignorance, et excasait les excès : Storeb, préchant dans le Wurtemberg , fut bientôt entouré de nombreux prosélites, qui tous, se prétendant inspirés, interprétaient la sainte écriture selon lours instincts. C'est en 1521 que Thomas Muncer et Carlostad adoptèrent les principes de Storeli. Celui-ci s'était borné à faire brûler les livres comme dangereux, parce qu'ils remplissent le cœur d'orqueil et l'esprit de connaissances profanes; mais Muncer et Carlostad reneliérirent sur l'exaltation de Storeb. ils ameutèrent la populace, livrèrent partout les églises au pillage, abattirent les images et detruisirent jusqu'aux derniers les restes au culte catholique, avaient été respectés par Luther. Ces doctrines, ces excès, qui épouvantèrent les princes d'Allemagne, zélés protecteurs do Luther, qui, accablé sous le poids do sa conscience, regrettant ce qu'il avait fait et eo qu'il n'avait pas fait, attaqué par ses disciples, combaltu par ses maximes, obtint que Carlostad, Muncer et Storch fussent bannis. Le premier se retira d'abord à Orlemonde, d'où il passa en Suisse pour y jetor les fondements de sa secte. Les deux autres proscrits parcoururent la Souabe, la Thuringe, la Franconie, préchant partout contre le pape et contre Luther.

De nombreux prosélites embrassérent les doctrinates d'Storbet et de Muner, qui des lors se crurent assez puissants pour déclaigner mémo de combattle Luther, et ils songéreux a créer en Allemagne une monarchie spirtuelle. Muner, plus fongueux, plus unduéreux que Storch, s'assosia avec un nommé Philire, de Leutreprennat, qui préclas, que Dieu hii avait inspiré de prendre les se comparant à féchecon, aneuta les apyanas peaces mosts, toujours magiques et fallacieux, d'étaillé, de litter, de doctier. Ces doctri-

nes révolutionnaires trouvèrent de l'écho parmi des peuples surchargés d'impôts, soumis à un despotismo tyrannique et plongés dans une ignorance profonde. A la voix de Muncer, les paysans se soulévent, déposent leurs magistrats, s'emparent des châteaux et des terres de leurs seigneurs, et imposent aux vaincus les opinions de leurs chefs aussi fanatiques que cruels. La ville de Mulhausen ouvre ses portes à Muncer; tous les habitants se rebaptisent et mettent leurs biens en commun. Le chef éerit aux tyrans que, juge du peuple de Dieu, il est appelé à les détruire ; il prédit leur extermination, et lâchant partout des hordes féroces, il fait trembler l'Allemagne, qui est dévastée par le feu et par le fer. Luther écrivit un livro pour exhorter les princes à exterminer les rebelles, et il fut obligé de désavouer en quelque sorte cette démarche eruelle, blâmée par son parti. Enfin le landgrave de Hesse, le comte de Mansfeld et plusieurs autres seigneurs, avant réuni des troupes, attaquérent et défirent les anabaptistes près de Mulhausen : Muneer fut pris, et expia(1525) son audace par d horribles supplices. Ses partisans furent en grand nombre massacrés; quelques uns se sauvèrent par la fuite.

Cependant Storch et Carlostad, qui s'étaient sanves en Suisse, y avaient aussi fait des prosélytes. Ils prêchaient la nécessité du second baptême, le refusaient aux enfants; mais, soit qu'ils eussent horreur de la sédition, soit qu'ils ne trouvassent pas les peuples disposés à prendre les armes, leur prédication était pacifique. Leurs doctrines étaient également en horreur aux catholiques et aux novateurs. Calvin, qui avait repoussé la tradition, qui avait enseigné que toute la vertu des sacrements consiste à exciter la foi, se trouvait embarrassé à combattre les anabaptistes, et il fut forcé de recourir à la tradition, d'invoquer l'autorité des Pères et des conciles. Des discussions publiques s'ouvrirent à Zurich; les anabaptistes s'appuyaient sur des textes de l'évangile, qu'ils expliquaient à leur monière et d'après leurs propres inspirations, sclon les principes de la reforme. On leur répondit par le témoignage des anciens pères, par les décisions des cenciles, par la pratique de la nouvelle église ; et les protestants se virent ainsi forcès de reconnaître l'autorité de la tradition qu'ils avaient rejetée. Le sénat de Zurich (1526), effraye des horreurs commises en Allemagne, declara que les anabaptistes étaient confondus.

condamna à mort les docteurs, et imposa des ameades à ceux qui les eacheraleat.

A Bale, das conferences publiques, qui erre filieu de 1525 à 1529, appeterrat des misures rigoureuses contre les anabaptistes, qui oriente pas plus de suecès à Berne, de 1527 à 1522. Ils a 'étalent aussi introduits dans le cauton de Saint-Gall, d'où lis furnet chassés en 1527 par suite du crime atroce comunis pur Thomas Scheker. Ce funsitique trains son frère dans une assemblée d'anabaptistes, et uit couple la tête, en disant, « que ? ergori en des recels par le la compa de ce qui mest recels par le Les anabaptistes furnet aussi cala-sés de Les anabaptistes furnet aussi cala-sés de

Les anadaptistes furent aussi chasses de Strashourg, où Melchior Hoffman, leur chef, rejetait la philosophie et les sciences comme contraires à la révelation, et disait tenir de Dieu la mission de réédifer Jérusalem; mis en prison, il y mourut peu de temps après.

Poursuivis en Allemagne, où leur révolte avait été combattue, chassés de la Suisse, où elle avait été prévenue, les anabaptisées se refugièrent en Hollande. La religion réformée y avait de nombreux partisans; les ministres, suivant l'exemple de Luther, ao Melanchton et des autres chefs de la réforme, appelaient les anabaptistes la lie de l'humunité, latrones et homicidas rusticos, et, ne pouvant les convainero, excitaient le zéle sévère des magistrats contre des fanatiques ignorants et opiniâtres. Un autre Hoffman, qui dirigent la secte, promettant des temps meilleurs, encourageait ses coréligionaires, dont le nombre augmentait chaque jour. Un Mathison, ioulanger à Harlem, envoya, vers 1532, dix anotres dans la ville de Munster en Frise, où la religion réformée s'était établie : ils v furent reçus cordialement, et les esprits, déjà ébranlés par les nouvelles doctrines, ne repoussèrent pas celle des anabaptistes. Les nouveaux convertis s'assemblérent et recurent l'esprit apostolique des envoyés de Mathison; devenus nombreux, ils commençèrent à courir les rucs , criant : repentez-vous, faites pénitence, soyez baptisés, ofin que lo colère de Dieu ne tombe pos sur vous. La populace s'assemble et suit les prédicants. Les magistrats s'alarment, font des édits sévères contre les pertubateurs, qu'ils se préparent à fairo cha:ser par la force. Les anabaptistes s'arment à leur tour; trois jours se passent en pourpariers, et les bourgeois déposent les armes. Sur ees entrefaites, Mathison arrive à Mun der, il se dit le prophète Enoch , envoye

de Dieu pour prédire des événements mervenieux, pour instruiro les hommes sur les movens de salut : il joint les menaces aux promesses, et oblige les magistrats à fuir de a ville, dont il se rend maltre; il ordonne le pillage, massacre ceux qui oseut lui résister, fait brûlor tous les livres, excepté la Bible, confisque les biens des fugitifs, ordonne à chaque habitant de lui apporter son or , son argent et tous ses obiets précieux. Il dépose ces richesses dans un trésor public, et nomme des diacres chargés de les distribuer pour l'usage commun de tous. Après avoir établi une égalité parfaite, il ordonne que les repas soient pris en public. Préchant le rétablissement de l'empire de J.-C. sur la terre . il prend en même temps tous les soins nécessaires pour mettre la ville en état de repousser les attaques de l'évêque prince de Waldeck. Mathison invite tous les anabaptistes à se rendre à Munster , la montagne de Sion, afin d'aller ensuite soumettre à leur puissance toutes les nations de la terre. Le siège de Munster étant formé, Mathison, enorgueilli de quelques succès remnortés sur les assiégeants, paraît devant le peuple, une lance à la main, et déclare qu'il attaquera, dispersera et exterminera l'armée des impies. Tren te hommes désignés par lui le suivent et so préoipitent sur les ennemis avec une rage insensée; mais ils en sont bientôt entourés, percès de coups et mis en pièces , sans qu'un seul se sauve. La mort de Mathison fait surgir un nouveau prophète. Jean Bekold, plus connu sous le nom de Jean de Leyde, qui, après avoir été tailleur, matelot et aubergiste, prétendait avoir recu l'inspiration de précher la parole de Dieu, court tout nu dans les quartiers les plus habités de Munster en s'écriant. le roi de Sion vient, Rentre chez lui, il reprend ses habits. Interrogé sur les motifs de son action, il fait entendre par des signes que Dieu lui o lié la langue pendont trois jours; on crie que le miracle de Zacharie s'est renouvelé. Ce délai accompli, on nomme douze juges pris parmi les prophètes. Un d'entre eux dit au peuple : comme autrefois Dieu a étobli Saul roi d'Israel, et oprès lui Dovid, ainsi maintenant il nomme Bekold prophète et roi en Sion. Un autre prophéte présente une épée à Bekold, en lui disant, regne sur toute lo terre. Ce fanatique avait dit : tout ce qui est eleve sur lo terre sera obaissé, tout ce qui est obaissé sera élevé; il ordonne aussitôt qu'on rase jusqu'aux fondements des églises ; il dégrade les anciens sénateurs établis par Mathison, il prend le titre de roi et en déploie toute la pompe; il porte une couronne d'or et les habits les plus somptueux : a ses côtés ontient une Bible et un globe percé par deux épées et surmonté par une couronne; Jean de Leyde ne parut plus en public sans une garde nombreuse, et fit frapper des monnaies avec son effigie et cette inscription : un seul Dieu , une seule foi , un seul bopteme. Munster, 1534. Bientôt il donna carrière à toutes ses passions: sa femme meurt, et il épouse la veuve de Mathison, à laquelle il confère le titre de reine: il fait prêcher la nécessité d'épouser plusieurs femmes, en épouse lui-même trois, et augmente successivement leur nombre jusqu'à quatorze. La multitude suit cet exemple, et il ne reste pas un seul homme qui se bornat à une seule femme. A la suite de la polygamie, la liberté du divorce s'introduit. Tyran et despote, au milieu d'une répu-

yrane'e cospose, au minieu due repaire principe de l'agalité abbique basés un le principe de l'agalité absolue, Jeau de Leyde faisait lout pière rous aspoire, Jeau de Leyde faisait lout pière pour apar enn ordre; prophèle, il dogmainstait, magistrat, il dictait des lois; guerrier, il défincial Munster, dont l'éveque ne rempara qu'en 1538, par la trahison d'un anabaptiste qui lui in indiqua un côté faible de la ville. Jean de Leyde fut tenaille, les anabaptistes massacres, la ville livrée au pillage. Le rosse des anabaptistes se sauva en Hollande, où plusieurs périerut dans les aupplices.

Après la prisc de Munster, les anabaptistes modifièrent leurs doctrines et leurs mours, et se divisèrent en une foule de secles diffèrentes, dont la moins obscure est celle de Hutter et Gabriel, connue sous le nom de frères Monaves. Voy. co mot.

Les massacres de Munster, les persécutions de la Suisse, avaient dispersé les anabaptistes; frappés do terreur, ils vivaient dans l'exil; désavoués par les réformés, combattus par les catholiques, en horreur aux princes, ct aux peuples, ils no se livrèrent neanmoins pas au désespoir. Un nouveau chef parut au milieu d'eux. Simon Menno, né en 1496, prêtre catholique, avait été un adversaire des anabaptistes; mais, d'un caractère doux. il désapprouvait les voies de rigueur ; il aurait vonly convertir au lieu d'exterminer des fanatiques. Indécis dans ses opinions, il flotta parmi les doctrines des réformateurs; il combattit Rome ; il devint luthérien , et enfin il embrassa les doctrines des anabaptistes. Cot

homme crut trouver de la gloire à relever une secte : mais il comprit aisément qu'il faltait en accomplir les principes. Mosheim lui reproche, ainsi qu'à ses sectaires, de n'avoir jamais renonce aux doctrines des premiers chefs. Dès 1534, Ubbo et Théodoro Philippe, chefs des anabaptistes hollandais, avaient hautement proclamé qu'ils désappronvaient la conduite de Mathison et de Jean de Leyde. En 1536, après la mort de ces chels, il s'adjoignirent l'apostat Menno, qui ne tarda pas a prendre la direction de la secte. Il adopta in doctrine de Stork , sur le bapteme , mais il précha en même temps confre la polygamie; it exhorta ses frères à se soumettre aux magistrats civils dont il reconnaissait l'autorité; il recommanda la tolérance. Ses prosélytes, furent bientôt nombreux dans la Westphalie et dans loutes les provinces-unies. Ils admettaient la divinité de J .- C.; ils refusairent l'obéissance à l'église, aux conciles, à toutes les assemblées ecclésiastiques : ils rejotaient le baptême des enfants; ils ne reconnaissaient pour la véritable aucune des églises établies ; ils soulenaient que les ministres n'avaient aucune autorité de droit divin : que depuis les apôtres, seuls établis par Dieu, il ne pouvait plus v avoir d'excommunication. La mémoire des atrocités commises par les anabaptistes était trop récente pour qu'on permit à Menno de précher; il fut donc poursuivi par les ministres protestants, qui, d'après les doctrines do Melanchton, s'arrogeaint le droit d'accuser d'hérésie ceux qui lour étaient contraires; la têle do Menno fut mise à prix, et il dut fuir. Un malheureux eiloven de Harlingue, qui lui avait donné asile, fut brůlė. Le calme rétabli, Menno recommença ses prédications; mais déjà le schisme régnait parmi les anabaptistes. Un synode s'assemble à Wismar, et prononce quo lo mari doit abandonner sa femmo excommunico: quo les parents de l'exeommunié no doivont plus avoir de commerce avec lui. Cette doctrine est condamnée par le synode de Meklinbiffirg. D'autres querelles s'élévent; peutou forcer les femmes à so séparer du mari excommunié? Menno soutient la négative, et les rigides, dont Crype est le chef, excommunient Menno. Celui - ci, à son tour, exeommunie ses adversaires, qui pensent qu'on peut se servir du glaive temporel sans le concours des magistrats civils. Après la mort do Menno, arrivée en 1561, les querelles s'envenimèrent; les anabaptistes suis-

ses, élus arbitres, condamnent les rigides, qui, s'obstinant dans leurs maximes excommunient les moderes, en romoant tout commerce avec eux. Les modères furent aussi anpeles Grossiers, ou Waterlanders, du nom du canton où ils étaient le plus nombreux : on les appelle aussi Groningiens, de lours assemblées périodiques à Groningue. Les rigides, appelés aussi fins, jouissaient d'une haute réputation de probité : industrieux . laborieux et charitables envers les pauvres, ils se distinguaient des autres sectaires par un air grave et composé. En Frise il v a eucore quelques congrégations d'anabaptistes fine qui entretiennent des liaisons fraternelles avec les congrégations de Dantzick et des pays situés sur les bords de la mer Baltique. On en trouve aussi une dans l'Over-Yssel, à Gierhoom; la communauté suisse de Groningue, dont tous les membres portent la barbe longue, appartient à la secte des fins. Un disciple de Menno, Ukerwallis, natif de Frise, fit quelques changements aux doctrines de son maitre. Selon lui lo temps écoulé depuis la naissance de J.-C. jusqu'à la descento du Saint-Esprit était un temps d'ignorance ; les péchés commis dans cet intervalle sont graciables : et ainsi Judas, et tous ceux qui ont coopéré à la mort du Sauveur sont sauves. Les Ukerwallites, sc divisèrent aussi en grossiers, et en fins, et ce'te distinction subsislait encore en 1782. Les fins ne peuvent pas se marier hors de leur seete, ils ne peuvent pas se friser, ni porter de bourse; cependant leur mise, quoique simple, est très recherchée; ils ont des assemblées particulières, où ne sont admis que les élus, dont chaeun se croit modestement lo plus savant et le plus saint de la congrégation. Les grossiers ne sont pas soumis à ces réglements. Galen Abraham-Han, mort en 1706, fonda en 1664 la seete des Galinites, dont les opinions sont très rapprochées de celles des Sociniens, sur la divinité de J.-C. et l'application de ses mérites. Comme les arminiens, ils insistent moius sur la foi que sur les œuvres; et selon eux on doit admettre à la cène tous ceux qui avant bonne conduite reconnaissent l'autorité des saints livres.

Samuel Apostool, autre ministre anabaptiste d'Amsterdam, combattil les doctrines de Galen, et fint le cluf des Apotoliens, dont le symbole est celui de Menno. Les Mennonites, très nombreux en Hollande, y ont près de deux cents églises, dont cinquante-sept en Frise; on les appelle communément Doops-Gezinden. Malgre les persecutions dont les anapaptistes suisses avaient été l'objet, leur secte etait encore assez nombreuse dans le canton de Zurick, au commencement du XVIIe siècle; mais ils en furent chasses en 1622, parce qu'ils refusérent de servir dans les troupes de la république : ce fut on vain que les magistrats suivirent d'abord les voies do douceur : les anabaptistes , mis plus pard à l'amende, exposés au pilori, n'en soulinrent pas moins que la terre appartient à Dicu seul; quo les magistrats n'avaient nul droit de se méler do leur conduite, et ils préférérent l'exil à la soumission. Cependant ils ne quittérent pas leur patrie sans appeler la vengeance céleste sur leurs perséculeurs. Ces prescrits se réfugièrent pour la plupart dans les provinces-unies, où ils se réunirent aux sectes qui existaient. On ne doit pas ici oublier que les anabaptistes furent toujours en butte aux persécutions, tant que les provinces-unies furent soumises à l'Espagne. Pendant la guerredo l'indépendance, ils aidaient les patriotes en leur fournissant des secours pécuniaires, et après l'émancipation des provinces-unies les anabaptistes y furent toujours tolérés. On leur doit cotte justice que, soumis aux magistrats civils, payant régulièrement leurs impôts, ils ont contribué par leur industrie à la richesse de la Hollande. Les divers gouvermonts ont cru qu'il était de leur intérêt de ne pas les forcer au service militaire, auquel d'ailleurs ils n'auraient peut-être pas été propres. On a aussi renoncé à exiger d'eux le serment de fidélité. Les anabaptistes de Hollande ont quelques hommes célébres ; le plus distingué à été sans contredit Wagenaœr, qui mèrite le nom de Tecite hollandais, par son histoire des provinces-unies et de la ville d'Amsterdam.

La secto des anabaptistes, paéo en Allemagno, propagée en Hollande et en Suisse, trouva aussi du refentissement en Angleterre. Mais arrigés dans la clause des non-conformités, lis caragés dans la clause des non-conformités, lis pays. En ESS, quatorro d'entre eux furran in a mort, d'autres clauses ou incaracerieris. En 1575, on ca brala deux à Pinishfield, L'acted obterance envers les diseautres mit fin à ces pers'ecutions. Ils s'introdusirent aussi en Ceveze, mais seulement en 1763; ils y ond reconsecutions de l'acted de l

gent pas de sang, ils donnent le baiser de pair, et ils pratiquent les fêtes et deremonier en usage parmi les adamites. A Glascov, on compte jusqu'a sept varietes d'anabaptistes, ou baptistes, nom qui leur est donne dans la Grande-Bretagne.

On peut cependant ranger les baptistes en deux grandes divisions : les général-baptistes , ou baptistes indépendants, ou universels, ou armiuiens, et les particular-baptistes, ou baptistes calvinistes. Les premiers suivent les principes d'Armiuius; un de leurs principaux chefs fut un écclesiastique anglican. John Smith, qui, baptisé par aspersion, soutint qu'on dovait l'être par l'immersion, mais pratiquée par quelqu'un qui eut été baptisé de cette manière. Ne trouvant personne qui fut dans cette condition, sclon lui indispensable, il finit par se baptiser lui-meme, et quelques fanatiques qui suivirent son exemple furent nommés sébaptistes. Le nombre des églises des général-baptistes est à peu près de soixante-dix; et cette secto est composée d'environ six mille personnes. Les particularbaptistes sont beaucoup plus nombreux; ils ont environ 500 places pour le culte; ils pratiquent le baptêmo par immersion, et ils croient à la rédemption particulière. En 1793, les particular-baptistes envoyèrent des missionnaires pour annoncer le christianisme aux paiens des Grandes-Indes; ils ont dernièrement publié le tableau de leurs missions en Asie, au nombre de vingt. Propriétaires d'une imprimerie à Scrampour, ils font preuve d'uno grande activité, en traduisant la sainto Bible dans toutes les langues : le nombre des traductions s'elève à trente-trois.

Dans les états unis d'Amèrique, les baptistes sont très nombreux. Les particular-baptistes y ont environ douze cents eglises; les qénéral-baptistes treute; et les sabbataires douze : quelques autres congrégations, avec des nuances différentes, y sont aussi établies; les plus remarquables sont celles des open-communion-baptistes, qui distribueut la cène à quiconque se présente ; celle des mennonites, formée de Hollandais qui portent la barbe, pratiquent le lavement des pieds, et repoussent de leurs assemblées ceux qui out des boucles à leurs souliers ou des poches à leurs habits. Les baptistes auglo-américains no sont opposées ni à la guerre ni à la prestation du serment; missionnaires comme tous les autres, ils publicut des jeurnaux de leur secte. Les anabaptistes hollandais, ou mennoni-

tes, avaient cuvoyé des prédicateurs en Prusse, où ils furent tolérés jusqu'en 1732; mais, à cette époque, ils furent chasses par un édit royal. Frédéric II, plus tolérant, lour accorda des terres fertiles sur les bords de la Vistule et du Nogat. Quoique assujettis à des impôts très considérables, ils prospérèrent, et firent des établissements dans les villes de Thorn, Elbing, Marienbourg, et Kornigsborg, Mais, au commencement de notre siècle, ayant refusé de prendre les armes contre la France, ils furent contraints à abandonner la Prusse. Ce fut un malhenr pour ce pays, car les mennonites transportèrent lengs richesses et leur industrie dans les provinces russes, où ils furent bien aceucillis: le gouvernement leur accorda un territoire dans le district de Melitipol , et leur nombre s elèvo à près de quatre mille. La ville de Strasbourg avait chassé ses anabaptistes. qui se répandirent dans l'Alsace, dans la Lorraino allemande, et dans le Montbelliard. Ces sectaires se sont popularisés dans ces provinces. Leur principal établissement est actuellement à Salm, chef-lieu jadis de la principauté de ce nom. Leur nombre est d'environ trois mille. Pour la plupart pasteurs on cultivateurs, ils dédaignent le séjour des villes. Ils portent tous la barbe. Plusieurs serrent leurs vétements par des agrafes, et d'autres ont des boucles et des boutons, ce qui élablit une petite différence; et les uns sont appeles agrafes, les autres boutonnés; cenx-là sont plus sévères. Les femmes portent les cheveux tressés autour de la tête ; les filles portent des tresses pendantes. Si une fille s'oublie au point de devenir mère, on coupe ses tresses, on la conduit à l'assemblée, et là elle demande publiquement pardon. Les voleurs sont aussi jugés par l'assemblée. Les anabaptistes francais n'out point de temple, et il est même rare que leurs assemblees se tiennent dans un endroit fixe. Le bapteme se donne par aspersion aux enfants qui ont atteint l'âge de douze ans ; le baptisé doit répondre, les mains sur le cœur, aux demandes qui lui sont adressées. Ils renouvellent le baptême à ceux qui s'aggrégent à leur secte. Ils approuvent le lavement des pieds; et ils ont des diaconesses. Trois fois le jour ils prient; le matin et le soir la prière se fait en commun. Trois fois par an ils s'abstiennent de viande : à Pàques, a la Pentecôte et à la Saint-Barthélemi. La cène est célébrée à Pâques, et quelquefois à Noel. Les cérémonies religieuses du mariage,

qui a rarement lieu avec des individus d'une autre secte, sont très simples : le ministre litle texte de la Genèse sur le mariago, et il fait un petit discours. Le divorce n'a lieu que pour cause d'adultère. Les funcrailles sont aussi simples: quelques reflexions sur la briòveté de la vie précèdent l'office, qui se compose d'oraisons, qu'on récite à genoux ; de la lecture de quelques chapitres de la Biblo, et préférablement de l'Apocalypse, La seule liturgie recue parmi eux est celle qui fut rédigée dans le synode de Dordrecht, en 1632, et adoptée par les alsoniens on 1662. Les anabaptistes français se soumirent avec peine à porter la cocarde tricolore, lorsqu'on en fit une obligation par un décret de ta convention du 15 août 1790 ; ils furent soumis au service militaire ; mais ils obtinrent le rapport de ce décret, et promirent en échange de faire des charrois; cependant quelques uns de leurs communistes ont pris la carrière des armes. Napoléon les disponsa de tout service militaire. Quoigu'ils regardent comme licites les fonctions civils ou politiques, ils s'en abstiennent avec plaisir. Dans l'Emmenthal et dans le canlon de Bâle (Suisse), on trouve des anabaptistes qui suivent la méme doctrine ct les mêmes habitudes que les anabaptistes français, leurs confrères. Il nous reste à indiquer les principales branches de la secte des anabantistes : 1º Sabbataires. Les rédacteurs de la confes-

ANA

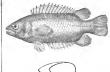
sion de Ausbourg examinèrent si l'institution du sabbat, dans la loi mosaïque, et celle des dimanches, dans la lol nonvelle, étaient d'institution divine. Cette discussion produisit une autre controverse: si l'on doit observer le sabbat conjointement avec le dimanche. ou si l'on doit simplement observer l'un des deux. Les bantistes se divisèrent sur ce point: et en 1815 on trouvait encore à Londres deux congrégations, une degénéral et l'autre de particular-baptistes, qui avaient adopté pour jour de fête le sabbat, 2º La famille d'amour. secte d'anabaptistes, qui excluait la fol et l'espérance, et n'admettait que la charité. 3º Adamites; ils s'étaient persuadés qu'ils seraient enlevés au ciel, en corps et en âme, et ils se réunissaient dans l'espérance de ce prodige sur de liautes montagnes, où lls priaient, entièrement dépouillés de leurs habits. 4. Les apostoliques prétendaient que, pour imiter les apôtres, il fallait monter sur les toits, et de là ils préchaient au peuple. 5. Les taciturnes croyaient que les temps de malheur prédits par saint Paul 'étant arrivés, ! on devait se taire sur toutes les questions. 6. Les parfaits vivaient dans la retraite, excommuniaient ceux qui vivent dans le siècle; le texte de leurs discours était : Malheur à pous qui riez , car vous pleurerez. To Les impeccables; après la régénération par le baptéme, ils regardaieat comme facile de ne plus pécher, et ils retranchaient de l'Oraison dominicale les paroles, pardonnez-nous nos offenses. 8º Les clamulaires soutenaient qu'on ne devait pas avouer en public ses vraies pensées sur la religion. 9º Les manifestaires avaient adopté la maxime opposée. 10° Les frères tibertins regardaient comme contraire au christianisme toute espèce de soumission. 11º Les pleureurs vivaient dans l'affliction : ils répandaient continuellement des larmes sur les péchés des hommes; la secte des réjours est leur vrai contraste. 12º Les indifférents considéraleat toutes les religions comme également bonnes. 13º Les sanguinaires se livraient aux plus terribles excès de fureur, massacrant sans pitié les catholiques et les protestants de toutes les sectes. 14. Les antimariens refusaient tout culte à la sainte vierge. 15º Les abécédaires sontenaient que l'ignorance la plus absolue est le seul moyen de se sauver ; cette congrégation est née en Suisse: Carlostad en adopta les principes, et de ministre se fit porte-faix , en prenant le nom de frère André.

Il faut ajouter à toutes ces sectes d'anabaptistes celles des enthousiastes, des catharites, des georgiens ou davidiques, des melchiorytes, des nudipédaliens, des augustiniens, des dirélictions , des polygamites , des parloneides, des pacificateurs; et Ossius, leur historien, a avoué que, dès le XVIº siècle, les anabantistes étaient divisés en quarantequatre sectes, dont il donne aujourd'hui les noms oublies et inutiles à connaître. Les anabaptistes de Hollande ont publié deux martyrologes, l'un à Horn, en 1615, et l'autre à Harlem, ea 1617. Les auteurs de ces doux ouvrages, qui apparteaaient à des sectes opposées, out rangé chacun dans lo nombre des saints martyrs les membres de sa secte ou de celles qui s'en approchent, et ils ont mis parmi les réprouvés tous ceux qui ne partageaient pas leurs doctrines religieuses ou politiques. AZARIO.

ANABAS (zool.). Par ce mot gree, (qui signifie je grimpe), introduit en ichthyologie, on désigne un poisson dont les mœurs sont

fort singullères , puisqu'il a la facullé de grimper aux arbies. Les anabas forment, d'après G. Cuvler, un genre qui ne comprend qu'une seule espece et qui avait té d'abord placé, par ce naturaliste, dans la première ritub de la famille des squammigmens à dorsaile unique. La faculté de sortir de l'eau et de ramper sur la terre à une délance asder amper sur la terre à une délance ascommune à un groupe de poissons que le meme savant a trigé en famille, sous le nom de acanthoptérygieus à os pharyagiens labyrinthiformes.

L'anabas, qui, d'après M. Daldort, monte sur les arbustes du rivage, et porte, en Tamoul ou Malabar, le nom de pané éré, qui signifie explicitement grimpeur aux arbres, est le type de cette famille, parce que les labyrinthes du pharvnx, qui recueillent la provision d'eau nécessaire à la respiration hors de l'eau, sont portés au plus haut degré de complication. Voici les caractères que G. Cuvier assigne à cette espèce de poisson : corps rond, couvert de fortes écailles, tête large, museau court et obtus, bouche petite, ligne latérale interrompue à son tiers postérieur. Les troisièmes pharyngiens ont des dents en pavé, il y a aussi des dents sous l'arrière du crâne. Bords de l'opercule, du subopercule et de l'interopercule fortement denteles, mais non celui du préopercule ; ouies à cinq rayons , beaucoup de rayons éplneux à la nageoire dorsale et même à l'anale, estomae médiocre, pilore à trois appendices.



Le système de coloration de l'anabas est, d'après M. Bibron, d'un vert très foncé sur le corps, teinte de violet aux nageoires verticales, couleur roussitre aux nageoires thoraciques et ventrales, gris-salo sur le museau et sous le ventre, bords de l'œil d'un beau rouge.

D'après les observations directes de M. Daldorf ( Voy. Mémoire de la sociéte linnéenne de Londres, t. III, p. 62), un anabas trouvé par lui dans une fente de l'écorce d'un palmier de l'espèce du borassus flabelliforme, près d'un étang, était déjà à cinq pieds au dessus de l'eau et faisait des efforts pour grimper encore. C'est en s'accrochant à l'écorce, tantôt par les épines de ses opercules. tantot avec celles de sa nageoire anale, et en fléchissant et en redressant alternativement sa queue, qu'il l'a vu parvenir à s'élever. MM. John et Daldorf, qui ont réside longtemps à Tranquebar, affirment même que l'anabas demeure quelque temps dans l'eau qui s'amasse entre les feuilles des arbres.

Ce poisson se trouve dans l'Inde et les tles de son archipel. Les jongleurs s'en servent pour amuser le peuple. Leur chair est abondante en arêtes, et de très mauvais goût; elle est cependant estimée dans certaines contrèes.

ANABLEPS (2001). Artoli a donné ce mon grec, qui signifie reporder a haut à mue espèce de poisson dont les yeux très saillants, est consume voite formée par le frontai, ant deux pupilles, dont la superieure est plus grande, dont le superieure est plus grande, the proposition de la consume voite foundes, quienqu'in l'aient qu'un seul cristallin, un corps vitré et une retine uniques. Ce poisson offre done une particularité d'organisation qui le distingue de tons en un consume de la consume



qu'il faut interpréter l'épithète de tetrophtthalme (anableps tetropthalmus, Bloch), qui ne double point être considérée comme signifiant quatre yeux, mais blen quatre champs de vision.

L'anableps appartient à la famille des cyprincides, dans l'ordre des malacopterygiens abdominaux. Ses caractères sont : corps de sopt à huit pouces de longueur, revêtu d'é-

cailles semblables à celles des carpes, comprime en arrière et deprime dans sa partie antérieure, dont l'extrémité est large et tronquée; bouche sous le museau, dents maxillaires en velours, deuts pharyngiennes globuleuses; ouvertures des narines doubles sur chaque côté, rapprochées l'une de l'autre; os intermaxillaires nou pédiculés, simplement suspendus sous les os nasaux qui terminent le museau ; six rayons à la membrane brauchiostège; les viscères sont une vessie natatoire, un estomac mince, un foie bilobé, le canal digestif assez long, legerement sinueux, point de cœcum; ovaires consistant en deux sacs assez grands et inégaux. On a remarqué que ce poisson était du petit nombre de ceux qui sont ovovivipares, c'est-à-dire dont les petits sortent vivants d'œufs incubés dans le ventre de la femelle. Les nageoires sont peu développées; la dorsale, qui n'a que sept rayons, est peu distante de la caudale. Les pectorales sont recouvertes d'écailles à leur Ce poisson, qui est, dit-on, d'une très

posson, qui est, dit-on, d'une très grade fecondité, offre une couleur vert-oisvâtre sur le dos, blanche argentée en dessous et trois ou quatre raies branes dans toute la longueur des flancs. Il vit dans les rivières de la Guiane, sa chair est très estimée à Cayenne, où il est counu sous le nom vulgaire de gros seil. LAUREAT.

ÁNACIIANISIS, pililosophe acyllie. Son père, nome Dravis, était în des principaux cheß de ces tribus nomade principaux cheß de ces tribus nomade principaux nord du Pont-Eastin ; as mere alle view de jour dans une des ciliens de la Green de la Green que c'est aux merveilleux reisis dont cettle que c'est aux merveilleux reisis dont cettle femme bereal renfance du jeune Ameliansis et dans lesquels elle lui apprit à connaître les dieux et les hêros de son pays, qu'Albrieux du de voir un barbare quitter les hords du Tanais pour venir s'assoir dans ses écoles parmi les disciples de ses philisophes.

Après avoir loug-temps revé, sou la tente de uestile, les opucieses cièse de la Grese, Anacharis ne put résister au desir de les commencement de la XVII- Olimpited es qu'ex les des verse le commencement de la XVII- Olimpited qu'il arriva à Albhers; Cunaris, un de sex compatrie tes, qui y professait la médecine avec distincies eleva plus tard une statue, l'introdusif, près de Solon. Auncharisi devint lientet le disciple et l'ami de ce sage legislatur, et s'acquit une grande reputation par l'extrême ausquit une grande reputation par l'extrême aus-

térité de ses mœurs, la profondeur de son sa- [ voir, la droiture et la solidité de son jugement: on cite comme venant de lui plusieurs paro-

les qui prouvent une grande sagacité d'esprit. Un jour, un Athenion lui reprochait d'appartenir à une nation barbare: « Ma patrie » il est vrai, lui dit Anacharsis, me fait peu » d'honneur; mais vous, vous en failes peu à » votre patrie ». Une autre fois, trouvant Solon occupé à rédiger les lois par lesquelles ce législateur essaya de reprimer l'avarice ot l'injustice de ses concitoyens, il lui dit: « Toutes » ces écritures me font absolument l'effet de » toiles d'araignées dans lesquelles les petils » et les faibles viendront se prendre, mais que » les puissants et les riches rompront sans » peine ». C'est encore lui qui disait, en voyant comment à Athènes les affaires de la plus haute importance étaient soumises aux délibérations d'une multitude frivole et capricieuse : « Je m'étonne de voir ici les gens de bon sens » exposer les questions, et les fous les déci- » der». Anacharsis n'était venu dans la Grèce, comme il le disait luimême au roi Crésus, que pour s'y enrichir du côté de l'esprit, et afin de retourner dans sa patrie, non plus riche . mais plus habile et plus homme de bien. Lors donc qu'après de longs voyages dans la Grèce et dans l'Asic-Mineure, il se crut suffisamment instruit, il reprit le chemin de ses deserts. Il aurait voulu y transplanter la civilisation des peuples qu'il venait de visiter; mais les steppes de la Scythie étaient encore tropincultes à cette époque pour qu'une idée de cette nature put avoir la moindre chance de succès. On raconte que le roi de Scythie l'ayant surpris à solemniser une fête en l'honneur de Cybèle, le tua de sa propre main. Plusieurs personnes attribuent au philosophe scythe l'invention de la roue des potiers de terre, peut-étroserait-il plus juste de dire seulement qu'il importa de la Grèce dans sa patrie l'usage de cette utile machine déjà connue du temps d'Homère, qui en parla dans ses poémes. Outre un traite en vers sur l'art militaire, Anaoharsis avait écrit en grec plusieurs ouvrages sur les lois des Scythes et sur la frugahité. Ces précieux monuments ent été anéantis par le temps, aussi bien que les chants sur la Théogonie, et les oracles des Scuthes, d'Abaris, compatriote d'Anacharsis, et qui lui est antèrieur. Toutes ces pertes doivent d'autant plus exciter nos regrets, que les Grees, dans leur dédain pour la barbarie des nations hyperboréennes, ne nous ont laissé sur elles que des plètes. ANACHORÈTE, de ana grew, aller à l'écart. On nommait ainsi un religieux qui se retirait seul dans le désert pour se consacrer à la prière et à des exercices de pénitence. Les anachorètes ont été très nombreux en

Orient dans les premiers temps de l'église. On trouvera au mot Enurre de plus amples détails sur ce genre de vie religieuse.

ANACHRONISME. Erreur que l'on commet dans l'ordre des temps, en placant une personne, un fait, une particularité de mœurs ou de coutume avant ou après sa date. C'est une licence tolérée dans les inventions do la poésie, et surtout dans les suicts tirés de ces époques héroiques dont la chronologio ne sera jamais bien avérée. Dans l'histoire, c'est un vice radical, et celui qu'on pardonne le moins à la prétention de savoir et d'enseigner, un vice d'ignorance. Didon est arrivée on Afrique 300 ans après la prise de Troie. Le plus beau des épisodes de Virgile est douc un heureux anachronisme. Un anachronisme choquant, c'est l'emploi des allégories et des mythes d'une iconologie usée dans une épopée des temps modernes, et ce défaut a frappé de mort la composition de la Henriade. Il ne déplait cependant pas dans le Lutrin, et c'est ce qui a trompó Voltaire; mais dans le Lutrin l'esprit ne cherche qu'un élégant badinage. La pompe affectée de fausses machines épiques est charmante dans l'histoire des combats de la Sainte-Chapelle, parce qu'on ne l'aurait jamais cherchée là. Les peintres, généralement moins instruits que les écrivains, ont enchéri sur l'anachronisme littéraire. Ils peuvent être jugés d'après la même règle. Leurs anachronismes méritent grâce dans une agréable fiction. S'ils donnent des lunettes an grand-prêtre de la circoncision, s'ils représenteut la sainte Vierge faisant rouler sous ses doigts les ave du rosaire, ils ont le tort impardounable d'exciter mal à propos le sourire de l'imagination dans un sujet noble et sérieux ; mais le premier qui eut l'idée de montrer l'enfant Jesus endormi sur sa croix s'eleva presque jusqu'au sublime. Il y a des anachronismes d'idées, d'institutions, et de lois. Malheur au pays où la foi, la pudeur, la loyauté, deviennent des anachronismes! Il y a des anachronismes de style. Un article sur l'anachronisme, renforcé de recherches et d'exemples, serait aujourd'hui un anachro CH. NODIER.

ANACLET, pape, Athénien de naissance, selon le pontifical d'Anastase, devrait plutôt être appelé Anenclet (c'est-à-dire irréprochable), comme le nomment tous les Grecs et saint Augustiu lui-même.

Après bien des discussions pour savoir si l'ondevait admètre à la fois, avec Annatase, un saint Annatet et un saint Clet dans la liste des premiers papes, les avantas se sont généralement accordés à reconnaître que cet un même poullé seus deux noms diffirents, dont le second est une abréviation du premier; et à l'placer, dant lour de succespremier; et à l'placer, dant lour de succespremier; et à l'placer, dant lour de succespremier, et à l'placer, dant lour de succesfernément à la mémoir qui en est faite dans le canon de la messe.

Le protestant Bower explique, d'une manière qui nous parant plausible, l'origime de cette erreur autorisse par le pontifical d'Anastase : l'entee, avec tous les Grees, ditl, et saint L'érônne parmi les Latins, placent de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de saint Augustin et Optat de Milve le placent après. Cette diversité d'une part, del autre le nom de Cite qui lui est dome par Rufin, sasion quelques manuscrits, et par Epiphame, ontip un'ider quelques savant à pemver que, sous deux nomact à deux places difente que sous deux nomact à deux places difdeux corronnaires différents.

Anaciet, selon le témoignage d'Eusèle (l. III, c. 15), gouverna l'église pendant 12 ans. On fait concourir son pontificat avec les règnes de Vespaien, de Titue t de Domitien, entre les années 78 et 91 de J.-C. L'église, qui célèbre sa mémoire le 31 juillet, l'a mis avec saint 1.in au rang des martyrs. On a sttribué à Anaciet trois décrétales dont la faussecte est évidente. Dou on 87-Pauxu.

ANACLET (Pierre), antipape au Xe siècle, descendait d'un Juif converti. Après la mort d'Honorius II, en 1130, en même temps que di x-neuf cardinaux s'empressaient de donner pour successeur à ce pontife Innocent II. Romain de mœurs irréprochables, Pierre de Léon se faisait élire par les autres sous le nom d'Anaclet II, à l'aide de la violence et du crédit que lui donnaient ses richesses (Vita S. Hugonis, c. V ; Suger, Vita Ludovici, p. 317). Cet intrus fut réprouvé par deux grands saints de cette époque, saint Hugues de Grenoble et saint Bernard, excommunié par plusicurs conciles, et repoussé par toute l'Europe, à l'exception de deux ou trois princes, notamment Roger, duc de Sicile, avec lequel il faisait un

commerce d'ambition et un échange d'offices intéressés. Pierre de Léon mourul en 1138, laissant le schisme et la désolation dans l'egite romaine, où Innocent II, qui avait été forcé jusqui alors de s'en tenir élojigé, netarda guére à être reconnu unanimement et à recevoir les assurances de fidélité des frères mêmes de l'ausprateur. Dog. ne 32-Paeux.

ANACHEON. Poète gree, nê à Teos, dans Honie, I na 500 avant J-C., et qui s'est immortalisé par ses doss. Il parail les avoir composes presque toutes dans sa veilleuse, et ce qui nous reste de lui shonde en allusions à un âge avancé, su relquel il premail jyeusement son parti. Aussi une médaille du cabille d

On sait peu de chose sur l'origine et la vie de ce poète, ou ce qu'on en rapporte est fort incertain. Platon a écrit qu'il descendait de Codrus par Solon, et il n'v a aucun intérêt pour la gloire d'Anacréon à discuter cette généalogie. On prétend qu'il émigra avec tous ses concitoyens à Abdère, pour fuir un satrape du roi de Perse, qui menacait la liberté des Ioniens. Polycrate, tyran, ou plutôt souverain absolu de Samos, l'attira d'Abdère à sa cour, et l'orgueil d'un pouvoir sans limites parut s'adoucir au charme des beaux vers. Quelques écrivains ont ajouté que le poète, bien traité par le prince, et doucement bercé au sein de tous les plaisirs, trouva cependant la force de mépriser la fortune. En effet, it aurait recu de Polycrate une somme d'argent assez considérable; mais incapable de dormir sur un trésor, il se serait hâté de le rendre à son bienfaiteur. C'est, comme on le voit, le cadre d'une fable charmante de La Fontaine : le Savetier et le Financier. D'autres auteurs révoquent en doute cette anecdote, ou n'en parlent pas dans leur biographie d'Anacréon.

Soit que l'amitié de Polycrate so fût reriodite, soit que le désir du changement poussát le chantre des amours, Anacréon quitta Samos pour Athènes, oè Hipparque, fils de Pristirate, le reçut avec les plus grands honneurs. Ce tyran, d'ailleurs instruit et ami des lettres, lui fit elever de sou vivant, et dans la citadelle même, une statue qui fut placée cuitre celles de Périclés et de SophoIl y était représenté chantant dans l'ivresse, La chute d'lipparque décide lo retour d'Anacrécon à Teos, sa patrie. Mais il ne devait pas y finir ses jours. L'louie supportait avec peine la domination des Perses. Elle se révolta contro Darius. Le polet, effrayd d'une rebellion qui troublait les molles laides (Ce fit là, qu'il vecal long-temps, livrè surtout aux plaisirs do la table; il y atleigait agiment sa quatre-vingt-dioquième année.

qui s'arrêta dans son gosier.

Plusieurs savants critiques, parmi ceux
méme qui onl publié et commenté Anaeréon,
ont étevé des doutes sur l'authentièté des
poésies attribuées au vieillard de Teos. On
ne peut nier en effet que toutes ne paraissent
pas digues de lui, et les circonstances singuilières qui out accompagné l'apparition de
ses œur res long-temps perdues sont de nature à laire itésier notre iugement.

et mourut, suffoqué par un pepin de raisin

Les odes ou chansons d'Anacréon, avec un grand nombre d'autres poésies de l'aneienne Grèce, avaient été brûlées par les prêtres grecs. On n'en counaissait plus que des fragments très courts et presque inintelligibles, cités en passant par Athénée, Strabon, Eustathe, et d'autres écrivains. Au milieu du XVI siècle, un critique célébre, Henri Estienne, retrouva l'ode II sur la couverture d'un vieux livre. Bientôt un hasard qu'on n'explique pas fait tomber entre ses mains deux manuscrits qu'il dit être d'Anacréon, et, en 1554, il publie à Paris, pour la première fois, les œuvres de ce poète, avec quelques fragments d'Alcée et de Sapho. Choseétrange! Henri Estienue faisait une garde si jalouse autour de ses manuscrits, qu'il ne les communiqua pas même au savant Casaubon, jugé digne par lui de devenir son gendre. Vers la fin de sa vio, son esprit s'égare, les précieux documents périssent, on ne sait de quolle manière, et un long temps s'écoule avant que de nouveaux manuscrits d'Anacrèon soient découverts.

En présence de ces faits peu vraisemblables, il serait permis de cròre à une docle supercherie, à une témérité heureuse, comme celles qu'on suppose avoir produit de nos jours les poèseis ingénieuses de Clotilde de Surville, et les chants romantiques d'Ossian. D'un autre côté, les savants du XVIIIet même du XVIII-siccle avaient la manie des paradoxes aussi bien que celle des in-

jures. Ils conhestaient souvent pour fairs delaige d'évoilloin, et ecpendant, malgré loute leur seience, ils n'avaient pas en géneral asset de goût pour prononcor à coup sûr que telle pièce de poèsie ne pouvait être de let auteur ancien. Nous resterns dans à cet égard dans un demi-scepitisme involonier. Quoi qu'il en soit, les poéses qui nous restent sous le nom d'Annacréon sembleut, par leur grâce et leur couleur, plaider en faveur de la bonne foi d'Hoari Estienne, et reclamer les foris d'une illustre antiquité. Considerona-les sous ce point de vue, qui a prévalu aujourd bui.

On a dit et répété que le mérite d'Anacréon est sur lout dans uno inspiration pleina d'abandon ; que ce n'est pas un poète qui compose, mais un convive qui chante, un amant qui laisse échapper les seerets do ses amours. Telle n'est pas l'impression que nous cause la lecture de ses œuvres; nous y trouvons beaucoup d'art, et beaucoup d'art visible, mais employé avec assez de talent pour que le naturel n'en souffre pas. Anacréon sera naif si vous le voulez, mais d'une naiveté ornée, élégante; il scra plein de graces naturolles, mais arrangées et ménagées habilement. Il n'est pas mauiéré, paree qu'il a du goût; mais il y a beaucoup de finesse et une disposition savante cachées sous ses plus naives peintures.

Voyez toutes ses odes les plus gracieuses, celles qui sont restées dans tous les mémoires : l'Amour mouillé, l'Amour piqué par une abeille. Ne sont-ee pas là des tableaux aebevės, dans lesquels chaque partie est exactement à sa place, chaque figure en position de plaire et de ressortir à propos. Ces petits poèmes ont leur plan régulier, et s'ils charment par le naturel des détails et l'abandon facile do l'expression, n'en concluons pas quo l'art y soit étranger. Ce sont des œuvres d'art, où le travail se dérobe sous la grâce. C'est par la vivacité et la grâce de l'imaglnation qu'Anaeréon se distingue d'autres poètes érotiques ou bacbiques, qui avaient autant ou plus que lui de fumées d'un bon vin dans la tête ou de passion vraie dans le cœur ; ses images brillent d'un aimable éclat qui se réfléchit sur chaque détail de son style, et la moelleuse souplesse de ses tournurcs, le coloris ingénieux de ses expressions , plaisent à l'âme sans la remuer prondément.

Il faut, en vérité, tout ce charme de poésie, il faut cet idéal qui se marie aux souvenirs de la vie sensuelle et des jonissures matérielles de l'ancienne tiréce, pour que nous supportions ce contraste d'un vicilland dont les cheveux blancs se couroneut de roses, et qui se platt à multiplier les images de la voluptée que depression de la plus lillant debauche. Tout en admirant ces vers harmonieux, ne si force presque toujour de le rollant debautier de la contrastitution de la monte fait un devoir de condamner le poèle ct de fâti un devoir de condamner le poèle ct de fâti un devoir de condamner le poèle ct de fâti un devoir de condamner le poèle ct de

Anacrèon parle souvent de la mort dans ses vers; il la couvre de fleurs, il la fait sourire : mais enfin cette idée, chez lui, comme dans la plupart des poètes aucieus, vient s'unir à celle des plaisirs les plus vifs et les plus bruvants. La pensée de la mort était le correctif et le frein naturel des excès de l'ivresse ou de la volupté. En général pourtant Anacrèon ne parle d'elle quo pour la mettre hors do cause. Il nous répète que, s'il était possible de prolonger la vie avec de l'or, on aurait raison d'amasser, d'amasser sans cesse; mais que los mortels ne pouvant racheter l'existence quand le terme fatal est atteint, on est bien fou de penser tristement à la mort, et que, ce qu'il y a de meilleur et de plus sage, c'est de boire et de faire l'amour. On sent bien toutefois que cette idée de la mort l'obsède, et qu'il s'en occupe beaucoup plus qu'il ne voudrait le paraitre, lui vieillard, et buveur et amoureux.

Cet agréable poéte a eu beaucoup d'éditeurs, et, malheureusement pour lui, bcaucoup de traducteurs. Nous ne les citerons pas tous ici; mais nous mentionnerons, après l'édition princeps, donnée en 1554 par Henri Estienne, celle que Baxter fit imprimer en 1695, et qui fut réimprimée à Londres en 1710. Ce hardi commentateur, qui tailla de tous côtés et sans scrupule dans le texte d'Henri Estienne, fut réfuté par le savant Barnès, qui publia en 1705, à Cambridge, une édition d'Anacréon , fort estimée encore aujourd'hui. Fischer reprit et modifia le texte de Baxter, et fit paraîtreen 1776 son Anacréon, réimprimé depuis en 1793. Dans cet intervalle, en 1778, Brunck donna à Strasbourg sa jolie édition, accompagnée de savantes remarques, et dont le texte avait été revu sévèrement. Il publia sa seconde édition encore à Strasbourg, en 1786, d'après le manoscrit du Vatican. C'est cette édition qui fait autorité, et qu'a suivie le seul traducteur d'Anacréon qu'on ait pu citer jusqu'à

ces dernières années, M. de Saint-Vicior. Son livre, publice en 1810, flat accueilli avec faveur, quoique le texte soit souveut dématuré dans la traduction par le lux des épilières et le caractère trop moderne domn aux penies. On y trouve d'allieurs beaucoup étépance, d'harmonie, et l'on y admire fordet, ainsi que deux autres vigenters fort belles, dont M. Bouillon, auteur du Muser der antiques, vani fourni de dessir

Il y a quelques années, un professeur de Paris, M. Veyssier Descoube, a fait paraître une estimable traduction d'Anacréon.

Les imitations de ce poète out été fort nombreuses. On sait que La Fontaine a imité d'uno manière charmante la jolie pièce de l'Amour mouillé. Un tel copiste pourrait faire oublier le modèle. Un autre genre d'insitation, c'est celui qui

consiste à reproduire, non pas les pensees et les inventions d'un écrivain, mais sa manière. Anacréon a été très souveut imité ainsi. Il a fait école, et a donné son nom au genre qu'on appolle anacréontique. En France, trois poètes surtout peuvent être comptés comme apparlenant à cette école ; ce sont Chaulieu. La Fare, et Saint-Aulaire. Le promier est celui qui a le plus de titres pour êtro comparé au modèle de ce genre. Ses contemparains le surnommèrent eux-mêmes l'Anacreon du Temple, parce qu'il avait fixé sa demoure au Temple, où la bonne chère et les vers harmonieux l'occupèrent jusqu'à l'âge de quatrevingt-un ans. La Fare, dont le nom est resté inséparable de celui de son ami, composa, comme Anacréon, la plupart de ses vers dans la vieillesse, et leur donna cetto grace aimable qui ne justifie pas la négligence, mais qui la fait oublier. Le dernier membro de ce triumvirat, Saint-Aulaire, se présente à la même époque sous les mêmes traits. C'est à plus de soixante ans qu'il fit paraître, sous le voilo de l'anonyme, la première de ses rares et ingénieuses piècos do vers. Membre de l'académio française, malgré le vieux et austère Boileau, plus grave dans ses mœurs que dans ses chansons, il mourut à près de cent ans, exempt de toutes les infirmités de la vieillesse.

ANAGRAMME. Voy. AMUSEMENTS.

ANALCIME. Voy. Silicate.

ANALEMME (astronomie). On nomme

ainsi la projection sur un plan de la sphère par des perpendiculaires à ce plan. L'analemme Hail en mage chez les anciens, pour trouver la hauteur d'un astre à toutes les heures de la journée, et son passage au méridien. Ce fut Plotemée qui le premier en fitusage. Ce procedé manque d'exactitude; quand on a besoin d'appréciation fort juste, il faut avoir recours an calcul de l'ARMOTH. A. DE P.

ANALEPTIQUE. Ce mot est adopté pour désigner les moyens à l'aide desquels on relève les forces abattues, on remédie à l'état de faiblesse, on rend en un mot à l'organisation débilitée le ton, l'énergie qui lui sont nécessaires. Pour que les moyens qu'on emploie dans ce but produisent les résultats désirés, il faut quils soient en rapport avec les dispositions des organes, avec l'état de santé ou de maladie du sujet, avec ses habitudes et les circonstances dans lesquelles il vit. Ainsi, le eafé, les chocolats aromatisés, le vin généreux, les consommés chargés d'aromates, qu'on regarde en général comme d'excellents analoptiques, doivent on effet produire une heureusestimulation, une nouvelle énergiesur l'homme, bien portant d'ailleurs, mais que la fatigue a brisé, que les traveaux ou les plaisirs ont épuisé. Mais ces moyens, tout en produisant d'abord une vigeur factice, stimuleraient trop fortement, et jeteraient bientôt dans l'abattement qui suit une excitation trop vive le sujet faible dont les organes ont été tourmentės par une longue maladie. Pour celui-ci. les véritables analeptiques sont les subtances dont la digestion est facile et complète en peu de temps, qui contiennent beaucoup de principes nourriciers sous un petit volume. et réparent en un mot les pertes éprouvées par chacun des organes sans produiro sur ceux-ei une surexcitation toujours préjudiciable.

ANALOGIE ( philos.). C'est le rapport que nous établissons entre certains phénomènes semblables, afin de les rattacher aux mêmes lois et de juger des uns par les autres. C'est un rapprochement entre des choses qui offrent assez de points de contact et une ressemblance assez frappante pour que nous puissions les comparer sous d'autres points de vue, et étendre à celles qui nous sont moins connues le résultat do nos observations sur celles que nous connaissons davantage, Ainsi, par exemple, quand on a reconnu que dans certaines espèces d'animanx la conformation particulière de certains organes, des dents, de l'estomac, des pieds, etc., se reneontre avec telles ou telles habitudes, et réciproquement, on peut juger que les mêmes rapports doivont exister chez d'autres animaux, et que des lusbitudes semblables sont la preuve d'une conformation analogue dans les mêmes organes. Toutes les observations de l'anatomie comparée sont venues confirmer ce jugement ande sur l'analogie. C'est l'analogie qui a porte Franklin à regarder l'éclair et la sudre comme des phénomènes électriques, et a tenter les expériences qui ont justifié ses prévisions. C'est olle aussi qui porta Newton ia étendre aux mouvements des corps eèlestes les lois qu'il avait reconnues dans le monvement des corps qui tombent en vertu de leur pesanteur. On peut en dire autant d'une foulo d'autres déconvertes dont l'origine se rattache plus ou moins à de semblables rapprochements. L'analogie repose sur la généralité des lois de la nature, ou, en d'autres termes, sur ce principe que dans toutes les circonstances analogues la nature procède de la même manière, et tend aux mêmes fins par les mêmes moyens. Sans ee jugement que nous portons instinctivement et qui chaque jour se trouve coufirmé par l'expérience, toutes nos connaissances se réduiraient presque à des faits isolés; la science ne s'étendrait jamais au delà des observations particulières; nous serions incapables de rien deviner et de rien prévoir; nons ne saurions ehereher ou découvrir les liens qui unissent certains phénomènes entre eux, ni rapprocher ceux-ci pour les expliquer les uns par les autres.

Mais si l'analogio est souvent une règle sure et un puissant instrument de découverte, elle peut devenir aussi le principe d'une foule d'erreurs, lorsqu'on veut la suivre aveuglément et sans la soumettre au contrôle de l'expérience et de la raison. En effet, l'analogie do quelques circonstances extérieures ne prouve pas toujours une cause ou des lois identiques, et il n'est pas rare que les annarences soient contraires à la réalité. Des phénomènes analogues se rattachent quelquefois à des causes toutes différentes tant dans l'ordre physique que dans l'ordre moral. On risque donc de se tromper sonvent si l'on veut tonjours les rapporter au même principe en vertu de cette analogie incomplète. Pour que l'analogie devienne legitime, il faut qu'il y ait une parfaite similitude non seulement dans les choses, mais aussi dans les circonstances et les procédés d'observation; encore est-il prudent de se borner le plus souvent à des jugements provisoires, jusqu'à ce que l'observation les ait confirmés, en vérifiant par des faits

ANALYSE (philos.). C'est un procédé méthodique par lequel l'esprit humain décompose l'objet de ses idées ou remonte à 'enr origine, pour en découvrir les éléments on la filiation, afin de saisir par ce moven les rapports qu'elles ont entre elles , et d'arriver à des inductions légitimes après avoir vérifié et défini rigoureusement les premières notions qui leur servent de base. La plupart de nos idées sont complexes, parce qu'elles sont le produit de plusieurs idées élémentaires et simples, que l'esprit humain rapproche et réunit pour former des notions générales; et un grand nombre sont obscures, parce que leurs éléments sont indéterminés, et quo l'on ne se rond pas compte de ce qu'elles renferment. L'analyse a surtout pour but de les rendre claires et précises en les ramenant à leur origino ou à leurs éléments; et comme par là elle répand une lumière plus vive sur tous les détails, qu'elle permet d'envisager chaque objet sous toutes ses faces, et de faire un plus grand nombre de rapprochements et d'une manière plus sûre, ello a aussi pour résultat de faire naître de nouvelles idées, en même temps qu'elle fournit le moven de résoudre certaines questions obscures ou compliquées, en les réduisant à une forme plus simple, par l'examen de leurs conditions diverses, et par des transformations successives qui répondent à chacune de ces conditions. Ainsi, par exemple, veut-on analyser l'idée que nous avons des corps, on examine successivement les notions d'étendue, de composition, d'impénétrabilité, de pesanteur, etc., qui forment cette idée complexe, et comme on la rend plus claire par ce procédé, on peut aussi la rendro plus exacte et plus juste; car en examinant à part, et comparant entre elles ou avec d'autres, chacune de ces notions particulières, il devient plus facile de saisir leurs rapports et de juger quand elles se tiennent ou s'excluent; de sorle qu'an moven de cette décomposition et de ces rapprochements on parvient plus surement a tenir compte de tous les éléments sans y rien ajouter. De même, pour analyser une question, on doit se rendro compte exactement de chacun des termes qu'elle renferme, déterminer leur valeur ou leur notion précise, les comparer entre eux de toutes les manières pour découvrir leurs rapports, distinguer les

termes clairs de ceux qui sont obscurs, écar- !

ter ceux qui sont inutiles, en un mot procéder avec ordre par une suite de jugements qui condulsent toujours du connu à l'incomm, afin de saisir complètement, par lous ces moyens, les véritables conditions du problème et de leramener à la forme la plus intolligible et la plus simple.

On voit facilement que l'analyse peut devenir un puissant moyen de découvertes, parco qu'elle nous fait remonter à l'origine des choses; parce qu'elle n'offre jamais qu'un petit nombre d'idees à la fois, qu'elle les rattache les unes aux autres par une gradation toujours naturelle, et qu'elle permet de les combiner sous tous les rapports. Aussi lui n-t-on donné quelquefois le nom de méthode d'invention, pour la distinguer de la synthèse; qu'on a appelée méthode de démonstration, bien que cependant elles puissent servir l'une ct l'autre à cette fin ; car l'analyse qui observe les faits, qui les éclaire en les décomposant, peut aussi en démontrer les rapports ou les lois par le même procédé qui les a fait découvrir : comme la synthèse à son tour peut conduire à des aporçus nouveaux en appliquant à des faits non expliqués les lois générales que l'observation a reconnues dans des faits analogues. On doit même remarquer que l'analyse marche rarement, ou du moins ne conduit pas loin sans la synthèse, et que si elle peut toute seule constater ot recueillir des observations do détails, ce n'est qu'au moyen de l'induction et par des rapprochements synthétiques qu'on parvient à des déeouvertes vraiment importantes; sl la raison décomposait toujours sans jamais recomposer. la notion complexe tomberait en poussière, et toute science deviendrait impossible, parce qu'il ne resterait plus à l'intelligence que des faits isolés, sans aucun lien pour les réunir. Quand l'esprit humain observe et décompose, c'est pour comparer ensuito et saisir les rapports des faits observés: la synthèse se joint donc à l'analyse, et celle-ci ne peut-être utile qu'à cette condition.

On u discuté longuement sur les avanlages et el les incorvénients réciproques de l'analyse et el les incorvénients réciproques de l'analyse et el les incorvénients réciproques de l'analyse et de l'analyse et el les più lossophes ont donne la viction donnies plus ou moins par tel ou tel value système. Ces discussions, comon tent d'autres, vennient en partie de ce qu'on semblait ne may as comprendre l'objet de la question, et par cela même elles contribusient encore à l'emprediller. L'analyse et la synthète ne sonti-

point heux méthodes différentes, mais deux proceues de la mêmo méthode qui consiste à marcher du counu à l'inconnu, en descendant aux détails ou en remontant à l'ensemble, suivant les circonstances, et toujours par une succession non interrompne de décompositions et de rapprochements pour ainsi dire simultanés. Il est naturel que l'intelligence analyse ou décompose quand elle a besoin de répandre la lumière sur les détails, et qu'elle veut arriver aux éléments inconnus d'un fait ou d'une idée; elle doit procéder au contraire par des rapprochements quand les details sont bien connus et qu'il s'agit seulement de découvrir leurs rapports ou la loi commune qui régit les faits. Mais, dans le premier cas, l'analyse ne marche régulièrement qu'à l'aide de la synthèse qui détermine les lois de l'observation, et qui en fixe tout à la fois les moyens et lo but; dans le second cas . la synthèse doit s'appuyer sur l'analyse , afin qu'une exacte appréciation des faits conduise toujours à des rapprochements légitimes ct rende impossibles de fausses inductions. Ces deux procédés de la mélhode sont donc inséparables, mais ils peuvent être subordonnés l'un à l'autre, suivant les besoins de l'intelligenco ou le but qu'on se proposo . et c'est parce que l'analyse ou la synthèse jouent, selon les cas, un rôle principal ou secondaire dans ses opérations de l'esprit humain, qu'on a distingué une méthode analytique et nne méthode synthétique. Ce que nous avons dit suffira pour faire comprendre dans quel cas le rôle principal doit appartenir à l'uno ou à l'autre.

Condillac et les philosophes do son école recommandent exclusivement l'analyse, sans presque tenir compte de la synthèse, parce qu'ils considérent toutes les idées générales et tons les principes comme autant d'abstrations formées à l'aide des idées particuliéres, et naturellement déterminées par la nature et le nombre des éléments que l'observation a recueillis; de sorte que le véritable moyen d'en recounaitre la vaieur, c'est de les décomposer par l'analyse, afin d'arriver à i idée première qui a dù produire toutes les autres. Ce n'est pas ici ic lieu d'examiner les fondements de cette opinion, qui sera discutée aillieurs (voy. Inée); il suffit de remarquer que l'observation est soumise à des lois qui la dirigeut et n'en dériveut point ; ce qui suppose évidemment le concours de la synthese et même la nécessité de prendre pour point de

départ certains principes indépendants de l'observationet dont on ne peut ni reconnaitre la valeur ni établir la vérité par le moyen de l'analyse.

Ajontons oncore que l'abus de l'analyse et le mépris de la synthèse deviendrait fatal aux scionces, en rapetissant pour ainsi dire l'intelligence, et la surchargeant de détails sans nombre ct sans ordre, propres seulement à l'embarrasser par leur inévitable confusion. Ce n'est qu'en généralisant les idées particulières, en ramenant les faits à des lois, que l'esprit humain s'agrandit et que la science se constitue. Une décomposition minutieuse absorbe et dissipe l'attention au lieu de la fixer, si la synthèse ne vient pas à son tour reconstruire l'ensemble et coordonner les produits de l'observation. Les détails ne sont que les matériaux de la science; la patience peut suffire pour les recueillir et les observer; mais c'est au génio qu'il appartient de les mettre en ordre et de les féconder. Or le genie s'exerce avant tout par la synthèse. Vovez ce qui se passe dans la chimie. Jamais science n'a porté plus loin l'analyse et ne s'est montrée plus riche ou plus habile en expériences; et cependant elle n'offre guère que des théories décousues , faute d'une synthèse puissante qui rattache à des principes communs les nombreuses découvertes de l'observation. On peut même douter qu'elle fasse des progrès par cette accumulation de faits nonveaux qui l'encombrent sans l'éclairer. En procédant par des subdivisions continuelles, en constatant des différences sans chercher des analogies, elle court risque de se perdre dans des infiniment petits. La découverte du galvanisme, entre les mains de son auteur, n'était qu'un fait isolé, on servait tout au plus à établir une espèce particulière d'électricité dite animale et qui n'étendait la science qu'en la morcelant. Volta, par des rapprochements hardis, snt rattacher ce fait aux lois générales de l'électricité, et fit faire à la science des progrès immenses. Il en est de même à peu près de toutes les grandes découvertes quo le génie pressent on devine par la synthèse, et qu'il vérifio ensuite

par l'analyse. F. J. RECEVEER.
ANALYSE (gramm). Considèrer les mots
individuellement et un à un, en indiquer la
nature, l'espèce, les variations do genre, de
unombre, de mode, et de personne; ou bien les
enbrasser par groupes dans l'ensemble du
discourse; lesser les diverses pensées ou pro-

poblions qui, s'expliquant les unes les autres, forment la pensée générale ou la phrase; et, dans chacune de ces fractions de la pensée générale, indiquer les trois éléments constitutifs de tout jugement, sujet, verbe et attribut, avec leurs modifications: tel est l'objet pratique de l'analyse appliquée au langage.

Prendre les mots un à un, c'est les analyser grammaticalement; les considérer par groupes dans les propositions, c'est les analyser logiquement. Tels sont les termes qui ont prévalu dans nos écoles pour exprimer ces deux mèthodes diverses. L'analyse grammaticale suppose des notions exactes sur la uature, sur l'espèce et sur les accidents des mots, et, par conséquent, une bonue nomenclature, une distribution rationnelle et régulière de tous les termes d'une langue. Quand cette nomenclature n'existo pas, elle en fait sentir la nécessité et la provoque; quand la nomenclature est imparfaite, elle la rectifie : e'est l'ordro introduit dans le langage, c'est la raison opposée à l'ignorance, au caprice et à la routine.

L'analyse logique est une méthode de classification plus étendue et plus générale ; elle s'occupe moius du mot et davantage de la pensée, et tient nne sorte de milieu entre l'analyse proprement dito et la synthèse. La syntaxe et la construction particulière d'une langue ne sont qu'une partie de son domaine. Elle remonte jusqu'aux principes communs à toutes les langues, à cette logique naturelle à tous les hommes, qui constitue le sens commun. Elle pénètre, pour ainsi dire, dans l'intérieur de l'âme, pour y saisir le mécanisme de la pensée; et, sous ce rapport, elle tient plus à la psychologie qu'à la grammaire. Souverainement philosophique dans son priucipe, éminemment compréhensive dans son application pratique, c'est la méthode la plus rationnelle avec laquelle on puisse aborder l'étude générale des langues; grouper les faits identiques qui se rencontrent dans la prodigieuse variété des idiomes, auteur des priucipes immuables de l'intelligence, jaillissaut partout semblable et toujours une.

Les mots ne sont, en effet, que le vêtement de la pensée, si l'on peut ainsi parker, el l'on comprend aisément qu'ils éprouvent de grands chargements de climat en climat, de peuple en peuple, et quelquefois de siècle en siècle. Mais l'intelligence n'a pas deux manières de sentir, de comprendre et de juger ; le cannibal de la Nouvelle-Zélande et l'Européen policé

emploieront des termes différents pour exprimer une idée semblable; mais ils la concevrout tous les deux de la même manière; et dans les sauvages articulations de l'un . dans la langue polie et décente de l'autre, se retrouveront les trois éléments constitutifs de tout jugement humain, un objet, une attribution, un lien, quel qu'il soit, qui indiquera les rapports de l'un à l'autre : voilà la logique naturelle à tous les hommes, voilà ce qui constitue le sens commun. Sans doute, on appliqua plus ou moins dans tous les temps la méthode analytique à l'étude des langues; mais à aucune époque les philologues n'en firent un emploi plus vaste, et, disons-le, plus téméraire, qu'au XVIII siècle. C'est alors que le Suisse Court de Gebelin, dans son Monde primitif, qui est, par rapport à la filiation des langues, un chef-d'œnvre sinon de génie, du moins de patience, tentait de faire une grammaire générale des grammaires réunies de tous les peuples conuus ou inconnus du globe. Après les philologues érudits. tels que Voscius, Bochart et Gebelin, vinrent les grammairiens philosophes, qui, décomposant l'organe vocal de l'homme, et suivant le développement gradué de la voix, essayèrent de jeter sur la base fréle des sensations et de l'imitation les fondements d'une grammaire universelle. Laissons dormir en paix les lourds in-folio de tant d'ingénieux auteurs, et placons leurs doctes réveries à côté de la chimère du grand œuvre. Disons seulement, à l'honnour de notre temps, que la mélhode analytique, à laquelle la plupart des autres sciences doivent leurs progrès réceuts, devient chaque jour plus commune et plus générale, et avec grando raison. Nulle autre, en effet, n'est meilleure pour approcher aussi près que possible de la solution si vainement cherchée du problème des langues primitives, en rénnissant une masse de faits dont la synthèse s'emparant plus tard, quaud le moment sera venu, fera découler les judnetions précieuses et d'abondants paralleles, Et alors même qu'elle ne mène pas au but que l'on eherchsit, souvent, sur la route, elle fait rencontrer des vérités plus fécondes que celles qu'on voulait atteindre.

Nous sommes arrivés à une époque où la synthèse doit s'emparer de certaines parties de la selence; où presque tous les faits étant classés, il ne s'agit plus que d'en tirer des formules et des lois générales; mais l'analyse sera long-temps encore la seule méthode pra-

tleable pour la philologie. Que de systèmes [ péniblement établis elle a déjà fait crouler ! quo d'opinions téméraires elle ruinerait encore aujourd'hui que sa vive et ardente lumière, ravonnant d'un bout du mondo à l'autre, pénètre à travers les idiomes les plus incultes et les dialectes les plus grossiers ! Les sciences historiques ont fait un grand pas; elles se sont élevées do l'abstrait et sec examen des faits à l'observation critique des idées et à la contemplation philosophique des peuples ot de l'humanité; mais elles attendent sur une foule de points que la philologie, le sealpel do l'analyse et le flambeau de l'étymologie à la main, leur ait livré, avec les secrets des langues, l'explication de mystères

nombreux qu'elles ne pénètrent pas. De ces résultats généraux, possibles et prohables, on peut descendre à des conséquences plus spéciales et plus pratiques. Nous avons deia dit qu'uno bonno nomenclature est, avec le temps, inséparable de l'emploi de l'analyse; ct deja sous co rapport la méthode analytique a singulièrement rectifié et simplifié les principes élémentaires de nos traités de grammaire. Il n'y a pas long-temps encore qu'on onseignait hardiment dans nos écoles les déclinaisons françaises, les supins français, et une foule d'autres merveilles dont rirait aujourd'hui le plus naif enfant des écoles primaires. Le n'est pas , à vrai dire , que la réforme ait eté jusqu'iei complèto; qu'une foulo de prétendus principes no se dérobent encore sous tes auspices do la routine à la dialectique rigoureuse do l'analyse et du bon sens; mais la raison finit toujours par l'emporter sur le caprice, l'ignorance et le bon plaisir. Il faut bien dire aussi qu'il y a dans notre langue, comme daus toutes les autres, une foulo de choses qui échappent à l'analyse. La parole est le vetement de la pensée; mais ce n'est pas la pensée elle-même; vous la sentez encore palpiler sous son enveloppe. Quiconque n'a pas trouvé la langue insuffisante pour rendre ses idées n'en a jamais eu que d'étroites. Pour exprimer ees nuances délicates du sentiment, qui se flétrissent en quelquo sorto par le contact de la parole, il a fallu que les langues empruntassent au sentiment même quelque ehose de vague que n'explique pas la logique, mais que l'imagination saisit ; la s'arrête l'analyse, mais la commence le goùt.

Pour revenir à la partie pratique de ce lravail, nous avons distingué, en commençanl, Encycl. du XIXº siccle t. Il.

deux sortes d'analyses : l'analyse grammatile et l'analyse logique.

L'Analyse grammaticale consiste à prendre individuellement, et un à un, chacun des mots qui composent une phrase, à en indiquer l'espèce, les fonctions; et, suivant les cas, le genre, le nombre, le mode et la personne. Nous no donnerons aucun modèle de cette sorte d'analyse. Elle suppose des notions grammaticales exactes. Quand on les possède, l'analyse est facile; les donner serait trop long.

L'Analyse logique est basée sur la théorie suivante. Nous no parlous que pour faire connaître aux aulres ce que nous pensons. Les mots dont nous nous servons sont commo le tableau de nos pensées, et servent à donner aux autres hommes la connaissance des objets qui sont présents à notre esprit et du jugement que nous en porlons. La manifestation ou l'expression de ce jugement est ce qu'on appelle une proposition. Or, toutes les fois que nous portons un jugement, on peut dislinguer la choso à laquelle nous pensons, la qualité que nous apercevons comme liée à cette chose, et le mot qui indique cette liaison. Do là trois parties dans un jugement et dans une proposition : le sujet ou la chose à laquello on pense, l'attribut ou la qualité, le verbe ou lo mot qui exprimo la convenance ou la disconvenance de l'attribut avec le sujet. Ainsi , dans la proposition Dieu est bon, Dieu sera lo suser, est le venne, et bon l'AT-TRIBUT. On peut conclure de ces principes qu'il y a autant de propositions dans une phrase qu'il s'y trouve do verbes : ear le verbe ne servant qu'à unir l'attribut au sujet, il en résulte que, partout où il se trouve, il doit y avoir un sujet et un attribut, et par conséquent une proposition.

On distingue, on général, deux sortes de propositions : l'une qu'on nomme principale, et l'autre incidente. La proposition principale est ainsi appelée parce qu'elle occupe le premier rang parmi les propositions qui composent une phrase, ou parce que d'elle dépendent toutes les autres propositions. Ainsi, dans eetlo phraso : Je crois que le méchant n'est pas heureux, où il y a deux propositions, puisqu'il y a deux verbes (crois et est), il est clair que de la proposition je crois dépend celle qui suit; car, en la suppriment, il resterait que le mèchant n'est pas heureux, proposition qui évidemment supposo la première.

La proposition incidente est ajoutés à une proposition ou à un de ses termes pour l'ex. pliquer ou le déterminer. En général, le moyen mécanique de la reconnaître, e'est do voir si elle commence par un pronom relatif ou par une conjonction.

On en distingue deux sortes: la proposition incidente daterminative et l'incidente explicative. La première est tellement nécessaire à la phrase, qu'elle ne peut en étre séparéo: L'homme QUI EST JUSTE sera récompsué. Retranchez qui est juste, vous n'aurez pas do sens. L'incidente explicative no sert qu'à expliquer, comme l'indique son non; elle peut être retranchée: Dieu, QUI EST JUSTE, punira let mechants.

Outre ces trois parties logiques, il en est une quatrième qu'en appelle complement; el, en genéral, il faut enlevaire par complément et cut ce qui sert à l'achèvement du sujet et de l'altribut. Dans cette phrase, l'homme sertaux et digne de récompanse, lo sujet est flomes, le verbe est est, et l'altribut digne; mais excheve il faut ajouter au sujet l'homme l'est-cheve il faut ajouter au sujet l'homme l'est-cheve il faut ajouter au sujet l'homme l'est-cheve il faut noute sous dipense a l'attribut digne. Ces deux noutes son olle compléments.

Il y a quatre sortes de compléments : le complément modificatif, le complément circonstanciel, lo complément direct et le complément indirect. Le complément modificatif consiste dans un adjectif qualificatif ou dans un participe soit présent, soit passé: Un ami VERITABLE est un présent aes cieux. Le complément circonstanciel n'est autre chose qu'un adverbe ou un régime indirect remplacant l'adverbe : Nous craignons TOUJOURS la vieillesse, et nous vieillissons CHAQUE JOUR. Le complément direct, qui porte aussi le nom de régime direct, complète la signification du verbe sans le secours des prépositions. On le reconnaît en faisant la question qui ou quoi après le verbe: Les jours passent et emportent avec eux des voeux inutiles et des espénances TROMPÉES. Enfin, le complément indirect, qu'on nommo aussi régime indirect, complète le mot auquel il se rapporte à l'aide des prépositions: L'envie nuit AUX GRANDS TALENTS.

Le sujet el l'attribut d'une proposition peuvent être simple ou composité. Le sujet est simple quand il n'exprime que des êtres ou des objets do même nalure, comme dans celte proposition: LES ENTATES sont Égers; il est composit quand il exprime dos êtres ou des objets qui ne sont pas do la même espèce, comme dans celte autre proposition: LE SUI-PLUCTE ET LE NATERE, sont la marque d'un bon esprit. L'attribut est simple quand il n'exprime qu'une modification du sujet; il est composé quand il en exprime plusieurs: Plus on genéralise la vérité plus elle est Prácise, pan généralise l'erreur plus elle est VAGUE, DANISISSABLE.

Ces principes posés, l'analyso logique est simple et facile. Soit, par exemple, la phrase suivanle : Les méchants ue sont pas heureux, quoiqu'ils prospèrent quelquefois. Il y a dans cette phrase deux propositions, l'une principale (les méchants ne sont pas heureux), l'autro incidente explicative. 1º Les méchants ne sont pas heureux. Le sujel est mechants; il est simple, parce qu'il n'exprime que des étres do même espèce; il est incomplexe, parce qu'il n'a pas de complément. Le verbe est sont, l'attribut est heureux : il est simple . parce qu'il n'exprime qu'une qualité; il est incomplexe, parce qu'il n'a pas de complément. 2º Quoiqu'ils prospèrent quelquefois. Le sujet est ils; il est simple et incomplexe : le verbe est soient. L'allribut est prospèrent; il est simple, il est complexe, parce qu'il a pour complément circonstanciel quelquefois. Soit encore cette phrase : L'homme juste cruint Dieu. Elle ne contient qu'une proposition, puisqu'il n'y a qu'un verbe (craint) à un mode personnel. Le sujet est l'homme; il est simple, il est complexe, parce qu'il a pour complement modificatif juste. Lo verbe est est. L'altribut est eraignant; il est simple, il est conplexe, parce qu'il a pour complément direct Dieu. Nous répétons ce que nous avons dit nour l'analyse grammaticale; il nous serait aisé de multiplier les exemples; mais nous ne faisons pas un traité pratique d'analyse.

Les propositions ne sont pas toujours construies dans l'ordre que nous venons d'indiquer. Ainsi, quoique toute proposition se compose d'un suèt, d'un verbe et l'un attribut, il est des cas où l'une de ces parties so trouve supprimée. Cette suppression se nomme dtipaçe et la proposition dans laquetle elle a lieu prend le nom d'elliptique. Ainsi, dans cette plrase : Craignoss ter reproches de la conscience, le suigle Mous n'est pas exprimé.

D'aulres fois une des parties de la proposition est répètée : c'est ce que les grammairiens appellent pléonasme. Telle est cette proposition : Je le craindrais, Mon! Le verbe craindrais a pour suiel JE, Mon.

Enfin la construction logique et naturche d'une proposition semble qu'on nomme d'abord le sujet et tout ce qui s'y rapporte; puis le verbe et l'attribut. Cel ordre se trouve assez souvent interverti. C'est ce qu'on nomme inversion. On dit, par exemple : Heureux sont les vois aimés de leurs sujets, su lieu de : Les rois aimés de leurs sujets sont heureux. Voyez pour l'analyse de ces propositions les mois ELLIPES, LÉCNASME. J. L'ANGELIS.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. Cetlo dénomination signifie particulièrement l'art de déterminer les quantités inconnues dans toutes les questions mathématiques. Par suite, on applique souvent lo nom d'Analyse au calcul algébriquo considéré sous le point de vue des movens qu'il fournit pour la résolution des problèmes. On emploie même ce nom, dans une signification plus étendue, pour désigner l'ensemble de toutes les parties des mathématiques dans lesquelles on considère les quantités indépendamment de la nature de chaeune d'elles, en ayant seulement égard aux rapports des quantités de même espèce, ot aux relations qui peuvent s'établir entro les nombres par lesquels ees rapports sont exprimes, et on désignant d'ailleurs ees nombres par des caractères généraux, suivant l'usage adopté dans l'algèbre (voy. Algébre). Dans ce sens , l'analyso mathématiquo est divisée en analyse des quantités finies ou analyse finie, qui est l'algèbre; et analyse des quantités infinies ou analyse infinitésimale. qui comprend le calcul différentiel et lo caleul intégral. Voy. INTINIMENT PETITS, DIF-PÉRENTIEL et INTÉGRAL.

Dans l'Essai sur la philosophie des sciences et la classification naturelle de toutes les connaissances humaines, par M. Ampère l'auteur regarde les différentes branches des mathématiques dans lesquelles les quantités sont considérées d'une manière abstraite, e'est-à-dire sous le seul point de vue de leurs valeurs numériques, comme des subdivisions d'une mêmo science qu'il nomme Arithmologie (Never, nombre, et d'autues, discours, connaissance). Il désigne en même temps sous le nom d'Arithmographie (yran, j'écris) une partie de cette science, formée de l'arithmétiquo ordinaire et de cette partie de l'algèbre qu'on peut appeler spécialement, avec Newton, l'arithmétique universelle (roy. ABITII-MÉTIQUE), et qui traite des règles au moyen desquelles on pratique sur l'expression en sigues aigèbriques d'un certain nombre qui doit résulter de la combinaison par des opérations déterminées de plusieurs nombres conaus,ou qui sont supposés connus, des trans-

formations dont l'effet est de changer estle expression en dautres equivalents, jusqu'a ce qu'on soit parvenu à l'expression la plus simple ou la mieux approprice à l'ausag quu l'on doit en faire. M. Ampère conserve le nom d'analyse pour designer l'ensemble des mé-lhodes relatives la résolution des équations. A l'ègard du calcul differentiel et du calcul intégral, commo ces deux dernières parties de la science des calculs ont pour objet les changes de la serience des calculs ont pour objet les resultants, elles composent en que M. Ampère nom-n, d'après Lagrange, la théorie dus fonctioux. Vey, Focction.

Les principales mélhodes nécessaires pour la résolution des équations qui peuvent être ramenées à ne contenir quo des puissances entières et positives de l'inconnue, et qu'ou nomme équations algébriques (voy. Équa-TIONS), font partie do tous les traités d'algèbre. Dans les traités qui portent le titro d'Analyse algébrique, les auteurs se sont occupés des théories qui servent à complèler les procèdes contenus dans les ouvrages élémentaires et des méthodes appartenant à la théorie des fonctions qui pouvaient être affranchies des eonsidérations infinitésimales et qui conduisent aux développements en séries des diverses expressions fournies par l'algèbre et la trigonomètrie (voy. Strie). Les ouvrages que l'on doit particulièrement consulter pour counaîtro ees différents sujets, outre eeux qui ont été indiqués au mot algèbre, concernant les équations, sont l'ouvrage de M. Caneny, publié en 1821 sous le titre de Cours d'analyse à l'École royale polytechnique, 1et partie. analyse algébrique; et le premier volume do l'ouvrage d'Euler, intitulé Introduction à i analyse des infiniment petits, dont la traouction est due à M. Labbey.

Nous n'avons point à nous occuper dans ect article de l'histoire des decouvertes qui ont amené l'analyse mathématique au point où ollo est maintenant parvenue; les indications que nous aurons à douner à ce sujet trouveront place dons les articles relatifs aux differentes braueles de l'analyse.

L'analyse indéterminée a pour objet les problemes dans lesquels le nombre des incommes est plus grand que celui des équations. On peut alors prendre pour une partie des incommes des valeurs arbitraires, et on déternime ensuite celles des autres incommes au moyen des équations. Mais forsque res valeurs des inconnues doivent satisfaire à d'autres [ conditions que celles qui sont exprimées par les équations, il faut recourir à des méthodes particulières pour trouver ces valeurs. Le cas le plus simplo de ces sortes de questions est celui où l'on yeut obtenir toutes les solutions en nombres entiers d'une équation du premier degré qui contient deux inconnues; d'où l'on conclut faeilement le moven de trouver les solutions en nombres entiers d'un nombre queleonque d'équations du premier degré qui contiennent un plus grand nombre d'inconnues. Ce problème a été résolu en premier lieu par Bachet; on en trouvo maintenant la solution developpée dans tous les traités d'algèbre. Les autres questions qui dépendent de l'analyse indéterminée consistent à chercher, pour des inconnues, des valeurs rationnelles qui rendent rationnelles des expressions dans lesquelles ees incounues sont engagées sous des radicaux. Ce genro particulior d'analyse est quelquelois appelé analyse de Diophante, parco qu'on en trouve l'origine dans les écrits de ee géomètro qui sont parvenus jusqu'à nous. Parmi les modernes, ceux qui se sont le plus oceupés de donner suite aux travaux de Diophante sont, avec Bachet, que nous avons cité plus haut, Fermat, Euler of Lagrange. Le second volume de l'algèbre d'Euler, dont la traduction française est accompagnée d'additions par Lagrange, contient les principaux procédés de l'analyse indéterminée, et forme le seul traité complet qui ait été donné jusqu'ici sur cetto matière.

Le nom d'analyse s'applique aussi, dans la géométrie, à la méltode que lon suit pour résoudre les problèmes sans le secours du calcial algèbrique, et qui consiste à supposer construite la figure que l'on veut tracer, afin de développer les conséquences des relations que l'énoncé diabilitentre les diverses parties de cette figure, jusqu'à e que l'on parvienne enfin à une conséquence qui ramène la contruction demandée à des conditions que l'on puisse facilement réaliser. O panad no consédére l'analyse, sous ce der-

Quand on considere l'ahalyes sous ce dernier point de vue, on a coutume de dire qu'elle est opposée à la synthèse, qui est la démonstration d'une vérié, en partant d'un principe connn ou de plusieur vérités précèdemment établies, et procédant por un développement régulier de conséquences jusqu'à ce que l'on soit parvenu à celle que l'on a en yune (cey. Synthèse), Mais nous ne petsonsi

pas qu'on soit fondé à regarder la synthèse et l'analyse comme deux méthodes distinctes do raisonnement, que l'on peut caractériser en disant que l'une sert à passer du connu à l'inconnu, et l'autre à passer de l'inconnu au connu. Il n'existe en réalité qu'une seule méthode de raisonnement par laquelle l'esprit va constamment du connu à l'inconnu, de ce qu'il sait à ce qu'il ignore; et les noms d'analyse et de synthèse servent seulement à distinguer deux manières différentes d'appliquer ectte méthodo unique. Dans les démonstrations synthétiques, on ne prend, comme nous l'avons dit, pour point de départ, que des principes entièrement certains; par suite, toutes les conséquences que l'on déduit de ces principes, au moyen d'une succession règulière de raisonnements, ont également uno certitude incontestable : c'est le eas de la plupart des démonstrations relatives aux théorèmes de géométrie, telles qu'elles sont présentées dans les Éléments d'Euclide et dans tous les ouvrages où l'on a pris pour modèle cet ancien géomètre. Dans les explications analytiques, les principes d'où l'on part ne sont qu'hypothétiques, soit qu'on admette un fait qui est en question, et dont il s'agit de reconnaître la vérité, soit qu'on suppose faite unc construction qu'il s'agit d'effectuer. et dont la possibilité n'est pas toujours certaine; alors les conséquences qui découlent de cette hypothèse font connaître si elle est ou non conforme à la vérité, ou si elle peut être réalisée et comment elle peut l'être. S'il arrive que l'on soit conduit à des conséquences qui ne puissent se concilier avec les principes connus, on doit en conclure que l'hypothèse d'où l'on est parti est inadmissible, ou que la eonstruction qu'on voulait exécuter et qu'on a supposé faito est impossiblo. Mais si l'on est amené au contraire à des eonséquences dont on connaît déjà l'exactitude, ou que l'on peut réaliser, il est quelquefois nécessaire d'examiner si l'enchaînement des idées par lesquelles on est pervenu à ces dernières conséquences est tel qu'elles no puissent subsister sans que l'hypothèse primitive ne subsiste aussi; et c'est ce qui nécessite souvent, après l'omploi de l'analyse, le retour à la marche synthétique, qui ne fait que reproduire les raisonnements par lesquels on a déjà passé en les présentant seulement dans un ordre inverse.

Lorsqu'il s'agit d'un problème qui est nécessairement susceptible d'uno solution, si l'analyse fait découvrir des conditions auxquelles cette solution doit satisfaire, at qui ne puissent en fournir qu'une, il est clair que la solution déduite de ces conditions est nécessairement celle que l'on demande, en sorte que la démonstration synthétique devient inutile. Ainsi, pour découvrir le moyen d'inscrire dans le cercle l'héxagone régulier (voy. HÉXAGONE), ou de diviser la circonférence en six parties égales, en supposant l'opération effectuée, on voit facilement que les deux rayons menés aux extrémités d'un côté de l'héxagone forment, avec ce côté, un triangle équiangle; d'où il suit que le côté de l'héxagone, ou la corde du sixième de la circonférence, est égale au rayon; et comme on no peut d'ailleurs contester la possibilité de diviser la circonférence en six parties égales, on est pleinement en droit de conclure de cette analyse que, si l'on prend une ouverture de compas égale au rayon, cette ouverture pourra être portée six fois sur la circonférence, et il en résultera la division demandée. Mais, dans un grand nombre de cas, l'existence de la solution que l'on cherche est incertaine; c'est là ce qui met dans la nécessité de recourir à la démonstration synthétique. Ainsi, en considérant la question de faire passer une circonférence par trois points non en ligne droite, si l'on suppose cette circonférence tracée, on reconnaît que le centre doit être à l'intersection des perpendiculaires élevées sur les milieux de deux des droiles qui joignent les points donnés; mais comme on n'est pas certain à priori qu'il puisse toujours passer une circonférence par trois points, la solution de la question n'est complète qu'autant que l'on prouve quo la circonféronco qui a son centre au point d'intersection des deux perpendiculaires, et qui passe par un des points donnés, passo aussi par les deux autres points.

La méthode analytique convient principalement aux problèmes, parce que, dans ces sortes de questions, il n'exité, le plus ordiseres de la compartica de la consequi soit comune, et la solution consistanti à decouvrir la route qui peut y conducire (soy. Proncilexi). Cependant, on peut anasis employer l'amalyste de preférence à la symptome de la compartica del compartica de la compartica del compartica de la compartica del compartica de la compartica del compartica de la compartica del compartica de la compartica de la compartica del compartica de la compartica del compartica de la compartica del compartica del

exacte: ou lorsque l'on veut découvrir quels sont, parmi les principes connus, ceux qui conduisent à cette conclusion (voy. Tricoпѐмы). D'un autre côté, parmi les questions que l'on met au nombre des problèmes, il s'en rencontre pour lesquelles l'analyse ne peut, à proprement parler, se distinguer de la synthèse. Ainsi, en continuant à choisir nos exemples dans les questions qui appartiennent aux Éléments, lorsque l'on sc propose ce problème: connaissant les surfaces ou les périmètres de deux polygones réguliers semblables, l'un inscrit, l'autre circonscrit à un cercle, trouver les surfaces ou les périmètres des polygones d'un nombre double de côtés inscrit et circonscrit au même cercle, on est naturellement conduit par l'énoncé à tracer les polygones qu'il s'agit de comparer, et, en appliquant à la figure les principes connus, on parvient à la solution par un enchaînement tout à fait synthétique.

Généralement, on peut dire que toute la différence entre l'analyse et la synthèse est dans la manière dont le raisonnement est envisagé par rapport à l'énoncé de la question; de sorte qu'une explication qu'on regarde comme analytique doviendra synthétique, et vice versa, si l'on change seulement la forme de l'époncé; et la méthodo analytique se rédnit en réalité à ce seul principe de supposer vrait ce qui est en question, ou connu co qui est inconnu, pour développer ensuite synthétiquement les conséquences de cette supposition, afin de connaître par ces conséquences la vérité ou l'erreur de l'hypothèse, la possibilité d'obtenir ce que l'on cherche, et le moven de l'obtenir quand cela est possible.

Ces réflexions sur l'analyse et la synthèse, considérées relativement à la géométrie, sont aussi applicables aux solutions et aux demonstrations fondées sur lo calcul, ou qui ont le calcul pour objet. La synthèse consiste alors à n'opérer que sur des quantités connues, et suivaut des procédés dont les règles ont été précèdemment établies; ce qui est le cas de l'arithmétique et do cette partie do! l'algèbro que nous avons caractérisée en disant qu'elle a seulement pour obiet les transformations que'l'on peut faire subir à une expression algebriquo sans en changer la valeur; et ce qui constitue l'analyse, c'est cet effet de la généralité des caractères par lesquels on désigne les quantités, qui permet de faire entrer les quantilés inconnues ellesmêmes dans les calculs, do la mêmo manière que si elles étaient connues. L'origine de l'analyse, comme méritode de raisonnement dans les recherches de gronné-

raisonnement dans les recherches de geométrie, se rattache cu quelque sorte anx p miers progrès de la seience. C'est à Plate qu'on attribue les premières applications de cette méthode, et on en trouve de nombreux exemples dans les écrits de Pappus et d'Apollonius. Viète et Newton, parmi les modernes, sont aussi parvenus par cette méthode à dessulutions remarquables; le dernier de ces deux géomètres, dont l'autorité est si puissante, la regardait même comme devant être préférée, dans beaucoup de cas, à celle qui emploie le calcul. On no peut, en effet, s'empêcher de reconnaître que, si l'analyse moderne conduit toujours plus surement au but, et devienquelquefois la scule route que l'on puisse suivre, elle est aussi quelquefois impraticable à causo de la prolixité des calculs, dans des questions pour lesquelles la méthode géométrique ou méthode des anciens fournit au contraire des solutions fort simples. En outre, par cette dernière méthode, l'enchainement des idées est toujours sensible, tandis que dans les solutions fondées sur le calcul, qui se réduisent en partie à une sorto de mécanisme, la liaison des conséquences aux principes no peut plus s'apercevoir des que les transformations sont un peu multipliées. CHOOUET.

ANALYSE (chimie). Un petit nombre de corps se rencontrent dans la nature à l'état de liberté; des opérations convenables dounent le moyen de séparer les autres des substances avec lesquelles ils se trouvent mèlés ou combinés. Cette séparation constitue uno véritable analyse; mais le but n'est alors que l'obtention de l'un ou de plusieurs des principes, tandis que l'on néglige les autres : c'est ainsi, par exemple, qu'en bocardant on lavant des minerais, on en separe les matières inutiles pour ne conserver que la partie métallique, quel'on peut traiter alors avec avantage; c'est ainsi encore qu'en lavant les pummes de terre rapées on en separe la fécule, ou que les betteraves rapées et pressées fournissent un sue d'où l'on extrait le sucre qui existe dans cette racine. Mais ce n'est pas sous ce point de vue que nous devons considérer l'analvso, dont le but, pour les chimistes, est de reconnaître la nature de tous les éléments dout une substance dunnée se trouve composée, et le plus ordinairement aussi la proportion relative de chacun d'eux; l'analyse se divise donc d'après cela en qualitative et quantitative.

Lorsque la chimie commençait à faire ces

rapides progrès qui l'out, en un demi-siècle profrès à un arra degré deprécision, Fourcrop avait distingué quatres pièces d'analyses, mécaque, protunèse, jennée, et par les reactifs. Il celt vident que cette division, tonte artificielle, ne poit, être admis, et que la sejaration mécanique, ébarme l'action spontante des corps ou la reaction de la chaleur, ne dormisent presque jamais ne pouvent séparer commente de la chaleur, ne dormisent des corps de la chaleur, ne doministration de les réactifs sectes pouvent séparer commente de la chaleur, ne de l'action de la chaleur, ne dout donc admittre qui mais de l'action de la chaleur, ne del précise de la chaleur, ne conditation de la chaleur de la constation de la chaleur de l'action de l'action de l'action de l'action de la chaleur de la chaleur

miniation de leurs proportions relatives de le Pour analyser un corps, il faut d'abor procurer à l'était de plus grande purete ble, le séparer des substances qui n'y se que accidentellement mélangées, et déter ensuite, avec le plus grand soin, les prin: qu'il renderme et l'état sous lequel ils s'y tri vent.

Dans un très grand nombro de cas les corp à analyser sont formés par la combinaison d'un plus ou moins grand nombro du compe sés connus; déterminer la nature, et, suivai les circonstances, la proportion de ces composés, c'est connaître la nature et la proportion des éléments eux-mêmes.

La chaleur agit d'une manière bien différrente sur les corps provenant du règue orgadnique ou des composés obtenus par des réactions chimiques et qui jouissent de proprietes analogues, et sur les composés anorganies dont la mobilité des élèments est beaucoup moindre.

Un grand nombre do corps renferment de l'exu qui peut d're soulement inhibite, mais qui s' y'reuve, dans beaucum de cas, engagee dans vallalis, comme de comme de comme de valualis, comme vallalis, comme inhipe mais de l'experiment quefeis per l'action de la chaleur ils perdent de l'Exaygine. Il est inhipensable, avant de reehercher les autres élèments, de déterminer avec soin la nature, et si l'analyse et quantitative, la proportion des produits volatils, qui l'active de l'experiment une prett dans l'anallas consideration une prett dans l'anal-

Il est dans un très grand nombre de cas indispensable de réduire les corps soumis à l'analyse à un grand etat de division; certains minéraux offrent une té's grande résistance à la pulvérisation, ce nést qu'après avoir été brisée en très petits fragments sur un tas d'acier avvee un mattrea du émême nature qu' on parvient à les réduire en poudre impalpable de la commentation de la commentation de la d'agathe, si l'enu n'excrep qu' da d'agathe, si l'enu n'excrep qu' de corpa que l'on essaie, on parvient, en agiant daus sel lquide a mattère porphyrisée, de niralner les parties extrêmement dis isées, que l'on seixène aussi on présqu'elles se on précipitées.

Quand l'eau exerce une action, l'ébullition avec ce liquide sépare les produits solubles de ceux qui ne le sont pas; quelques autres véhicules, comme l'alcool, les essences, etc., sont quelquefois employés dans le même but.

Les substances brutes ou traitées commo nous venons de lo dire sont ensuite soumises à des réactifs convenables pour en sèparer les parties composantes; les acides sont la plupart du temps susceptibles d'en dissoudro uno partie; les résidus qu'ils hissient ou les substances elles-mêmes, si elles n'etalient pas utatiquables par les acides, sont traitées par d'autres agents, commo la potasse ou le carbonate barquieu, et.e., of 10n parvient ainsi à les rendre dissolubles, pour en décirminer la nature.

Il s'agit ensuite de déterminer par leurs caractères respectifs la nature de chaeun des éléments, et quand eet examen est termine on peut avoir une idée assez exacte de la composition des eorps sur lesquels on a opéré. Copendant l'analyse qualitative peut laisser ignorerl'existence do certains éléments qui, comme les alealis, ne produisent do composés insolubles avec presque aueun corps; aussi, pour n'être pas induit en erreur à ce suiet, il est indispensable de joindre une détermination. approximative au moins, du poids des produits obtenus, auguel eas on s'apercoit facilement si la différence est très sensible, de l'existence de corps qui auraient sans cela échappe aux premières recherches.

Toutes les fois qu'il s'agit de calciner quelque substances, sois cuels, soi dave des alcalis, divers sels et quelques acides, on se sertde creusets qui doivent étre instatquables; ceux de platine ou d'argent sont habituellemut employes. Les premiers sont facilement attaqués par le nitrate petassique, la potace et la soude, le phosphore, le soufre, les con désoxydés par la ciuleur sous l'influence de la platine et l'oxe de manganeie. Le contact des cendres les détériore facilement à une haule température; il est done important de les soustraire à ces diverses causes d'altération. De petits creusets de biseuit de porcelaine servent très a vantageusement pour cet usage, quand la matière qui les constitue n'attaque pas le platine.

Le chauffage des creusets et autres vases par le moyen du claration offre tout l'avantage possible sous le rapport de l'économie, mais de petites quantièles de centres peuvent facilement être entrainées par un courant d'air dans l'intérieur de ceux qui ne sont pas hermétiquement fermés; l'emploi de la lampe à l'alcoi est done beaucoup de préférable, toutes les fois que l'on n'est pas arrêté par la question d'économie.

Lorsque des subatanes que l'on soumet à l'action de la chaleur soit seules soit mébes avec différents corps, perdent de l'eau et quelques autres counços evalutis, la masse est exposec à se boursouffler, ou bien par derripitation des fragments peuvent elter projetés avec plus ou moins de force; il est d'une haute ration de manière à se qu'aucune partie un puisse sortir des vanes, et par un havage conreunble de réunit routes celler qui auraient pu s'attacher aux points plus ou moins éloigués de la masse.

Il est essentiel, pour bien connaître la nature dos composés sur lesquels on opére, de s'assurer de la pureté des produits obtenus; pour avoir négligé de prendre cette précaution, d'habite chimistes ont quelquelois manqué d'apercevoir des corps que des homnes beaucoup moins exercés ont sigualès.

Dans la presque totalité des cas il faut séparer des substances dissoutes d'autres qui ne se dissolvent pas; la séparation s'opère d'ellenième entre les eorps d'une densité différento, mais il est toniours long et quelquefois difficile d'avoir recours à la décantation, et l'on arrivo au même résultat par la filtration : on se sert pour cela de papier contenant lo moins possiblo de earbonate de chaux et do sels insolubles et inattaquables par les acides; lo carbonate peut se dissoudre par l'action des liqueurs acides; ee sel et tous les autres forment des ceudres qui augmentent le poids des ressidus, quand pour les recueillir il fant brûler les filtres: si le papier renferme du carbonate de chaux, il faut avoir soin de le laver avec de l'eau faiblement acidulée par l'acide

(712)

chlorhydrique et soigneusement ensuite avec [ de l'eau distillée: dans tous les cas il est nécessaire de déterminor la proportion des cendres fournies par un poids donné du papier.

Les plis des filtres sont ordinairement très fins; mais quand il s'agit do recueillir une très petite quantité do matière, il est préférable d'en employer qui soient sans plis; le lavage rassemble mieux le précipité à la base, et si l'on doit brûler le papier auquel il adhère, on peut opèrer sur une très petite quantité de papier qui laisso à peine une quantité pondérable de

Le lavage des précipités est un objet de la plus haute importance, et doit être opéré avec la moindre quantité d'cau possible; eu même temps que l'on multiplierait les causes de perte, en augmentant les masses de liquides renfermant quelques uns des éléments, on délaierait les précipités qui se disperseraient alors sur tous les points de la surface des filtres.

On se sert avec avantage de bouteilles à laver d'une disposition très simple pour injecter de l'eau sur les filtres. Quand on veut seulement faire couler l'cau, on fait passer au travers du bouchon l'extrémité large d'un tube



l'eau on insuffle avec la bouche de l'air dans le vase: l'eau sort alors sous la forme d'un filet qui entraîne facilement les corps sur lest quels on la dirige. Si on a besoin de laver à l'cau bouillante, on tient le bocal avce une pince ou par tout autre moven, et l'on a seulement besoin de l'incliner pour y introduire do l'air, qui en se dilatant pousse vivement la

colonne sur laquelle il agit. Si un lavage doit être continué long-temps. on peut se servir avec



avantage d'un queomètre à niveau constant, formé d'un flacon rempli d'eau portant un tube droit descendant jusqu'au fond du liquide, et un syphon dont l'extrémité

effilée plonge dans le liquide du filtre, et dont on pent regler l'écoulement par la dimension de l'ouverture effilée; ou bien plon-



L'analyse élémentaire des substances organiques est fondée sur l'emploi de l'oxyde cuivrique indécomposable par la température à laquelle on opère, et susceptible de fournir au earbone et à l'hydrogène tout l'oxygène dont ils ont besoin pour se convertir en cau et en acide carbonique; lorsque les substances ne contiennent point d'azote, leur analyse consiste done à les brûler complétement par l'oxyde cuivrique, à déterminer la proportion des éléments par la proportion d'acide carbonique, celle de l'hydrogène par la quantité d'eau. et à déduiro la proportion d'oxygène; quand clles renferment de l'azote, il faut, en outre, en déterminer directement la proportion.

L'cau est toujours obtenue en poids en l'absorbant par du chlorure caleique dont le poids est parfuitement connn; l'acide earbonique peut l'être en volumo ou en poids. La première méthode ne comporte pas taut d'exactitude que la seconde; celle-ci consiste à recevoir les gaz dans une dissolution de potasse d'un poids bien connu, et pour être certain d'une absorption complèto, on se sert d'un apparcil forme de cinq boules communiquant par le moyen de tubes d'un faible diamètre.

L'oxyde cuivrique est employé très divisé, un neu grossier ou en gros fragments, suivant la nature des matières à brûler; on l'obtient dans le premier état en faisaut brûler le résidu de la décomposition de l'acétate cuivrique, ou en calcinant le nitrate du même oxyde; en faisant oxyder du cuivre en copeaux à une chaleur rouge, on obtient l'oxyde cuivrique en gros fragments.

Le tube à combustion est effilé à l'une do ses extrémités, afin de pouvoir, à la fin de l'opération, y faire passer un courant d'air qui entraîne toute la quantité de gaz que renfermait encore l'appareil.

Les matières solides et molies sont mélées à l'oxyde, les liquides renfermés dans de peti

tes ampoules de verro qu'on place au milieu de la masse do cette substance; dans tous les cas uue couche épaisse de cet oxyde est placée au dessus et chauffée avant le mélange de matièro organique, afin qu'aucune partie n'échappe à la réaction.

Quand on opère sur uno substanco azolée, on ajoute par dessus la couche d'oxyde cuivrique une conelle épaisse de cuivre divisé que l'on fait également rougir et qui est destiné à décomposer les combinaisons oxygénées de l'azole qui peuvent so produire.

Pour delerminer la proportion d'azote, on dapte la l'appareil une pompe et un tube de plus de 80 cent. de longueur plongeant dans la cuve à mercare, et dans l'extérnité opposée que: on fait le vide, et pour le complete no décempose une parier du carbonate, on recueille ensuite ce gaz dans une forte dissolution de poissec et à la fin de l'opération on achève de decomposer le carbonate; par conveyen on mesure directiment l'azoté saus une forte dissolution de poissec et à la fin de l'azoté saus de l'azoté suit de l'azoté de decomposer le carbonate; par ce un conven on mesure directiment l'azoté saus delev siàseaux ni de l'azoté carbonique, la po-tasse ayant absorbe la todalité.

Les tubes do verre peuvent so ramollir pendant l'opération; on les enveloppe avec une feuille de cuivre minee qui les préservo de toute altération.

Les diverses parties des appareils sont ajustées par le moyon de CAOUTGHOUG.

Les résultats obtenus ne fournissent que l'anadyse brute pour en tirer la ronnule rationnelle, il faut déterminer le poids atomique;
nous verrons à l'artielo Atome le moyen d'y
parvenir. H. GAULTIER DE CLADERY.

ANALYTIQUE. So dit de tout ce qui se dit per l'analyse, ou a rapport la l'analyse. Lagrange a donné le nom de Théorie des foucies analysiques à la methode qu'ill proposat pour éviter la considération des quantiles infiniment petites dans les questions qui dépendent du calcul différentiel et du calcul différentiel et du calcul mêtre a aussi public un sevent l'attil de niveauique sous le titro de Mecnique analytique (ev.). MÉCANQUE). Enfin, on donne le nom de Géométrie analytique à l'application de l'allegre de la péonetier. Vey, útéconfortre.

ANAMORPHOSE. (physique), figure differme, qul, vue d'un certain point, directement ou par rélèxion, offre une image régulière. Pour avoir une idée nette des anamorphoses, imaginez un cône tangent à un

objet quelconque, ayant son sommet à un certain point, et le cône coupé par un plan ou une surface quelconque; cette interjection représentera le contour de l'effet, d'autant plus déformé que la section s'écartera davantage de la section du cône perpendiculaire à l'axe : mais, si on regarde cette courbe du sommet du cone, elle aura exactement l'apparence du contour de l'objet. On peut faire des anamorphoses en dessinant contre un mur un objet régulier, l'œil étant placé près du mur et à une certaine distance, le dessin vu en face est d'autant plus déformé que l'œil placé primitivement plus près du mur en est plus loin. En général, la construction des anamorphoses se réduit à trouver l'intersection d'un cône dont la baso et le sommet sont donnés avec une surface plano ou courbe également donnée de position.

On fait aussi des anamorphoses par réflexion; ee sont des figures difformes qui deviennent régulières lorsqu'on les regardo d'un certain point et par réflexion sur un miroir; on emploie ordinairement les miroirs cylindriques ou coniques, parce qu'ils dénaturent beaucoup plus que les miroirs sphériques les contours des objets qu'on y voit par réflexion; pour les miroirs coniques, on place ordinairement le point do vue sur le prolongement de l'axe. La construction des anamorphoses par réflexion se réduit à trouver, avec une surface donnée, l'intersection d'un cône dont la base et le sommet sont donnés; les génératrices ayant été réfléchies sur un miroir donné de forme et de position. On peut aussi les construire en plaçant l'œil au point donné et traçant le contour de la figure de manière à obtenir l'apparence demandée. PECLET.

ANNAS, BROMELIA, L. (bot.). Gener de plantes de la famille des bromeliaceis, caractèrise ainsi qu'il suit: calico double, composé de trois folioles courtes ot d'un tube pétaloido partagé en trois divisions munies d'ecalles à leur base; six étamines insérées tantot au sommet du callec, tantot sur une glando calicinale; ovaire adhérent. Le fruit est une baie ombilique à trois loges polyspermes.

Les ananas sont des plantes herbacees et vivaces, originaires des pays chauds; leurs feuilles partent de la racine; elles sont creusées en gouttières et souvent hérissées d'épines sur leurs bords. Dans quelques espécies, les fleurs sont espacées, of les baies demeurent isolées à l'époque de la fructification. Dans

d'autres espèces, les fleurs sont gronpées en épi dense, et les baies, soudées les unes aux autres, ne présentent qu'un seul fruit semblable au cône du pin; tel est . entre autres :



l'ansant à couronne (térouties menue. L.). Feuilles eilles par des épines en beurs book, fleurs en épiserre, frail couronné d'une topté, des les especes et elle que et la plus épines en les épines et le plus épines et le plus épines qui crista plus des les entre des entre des entre des entre des entre des entre des épines qui croissent au pied des tiges-mères, ou par la couronne qui surmonte le fruit; cettle derrière doit elle tordue le plus près possible du frait; ou unit les déchirrures avec une service, puis on despose la plante dans un enforme de la couronne de la company de la plus des plus plus de la couronne de la couronn

La plantation des rejetons et des couronnes a lieu "enteralement vers l'époque où l'on récolte lie Trait de l'ananas. Dans des pots appropriès, on mele moitié de terre franche, un quart de terre de bruyère et un quart de terrence quart que terre de bruyère et un quart de terrence par la companyation de l'accession de l'accession de sortes de terre, on fait un trou, on y jette un sortes de terre, on fait un trou, on y jette un sable fin très sec, et l'on y insinue les rejetons ou les couronnes jusqu'à la naissance des premières fouilles; on presse la terre autour du collet de la plaute, et l'on enfonce les pots dans une couche dont la chaleur s'élève à 30 ou 32º Réaumur; un châssis recouvre la couche. Jusqu'à la reprise des rejetons ou des ourronnes, on entrotient une température de couronnes, on entrotient une température de



20 à 24°; la reprise opérée, on expose graduellement les plantes à l'air libre, ayant soin toutefois d'abriter les châssis chaque fois que le soleil est trop ardent, et de les couvrir le soir avec des paillassons.

Pendam le cours de la végélation, les ananas doivent étre placés dans une atmosphère nas doivent étre placés dans une atmosphère claude et humide, à une température de 30 à 35°, continuellement renouvelée. Au commencement de l'automno, on les transporte dans la serre chaude, et là on leur donne les mêmes soins qu'un x plantes grasses delicates.

Veuton faire free fifty est animas, on choisid les picts double to click the mieux formé, on préparo une couche de finite vite free de leval dans un claisis, et l'on convormée de cheval dans un claisis, et l'on convormée de faire de la mest ja he habeur plu hamen ce dernier de la mest ja he habeur plu hamen ce de control de la mest ja he habeur plu hamen ce de control de la mest ja he habeur plu hamen ce de control de la mest ja he habeur plu hamen ce de control de la mest ja de la mesta de la

faile maturité. L'ananas à couronne est l'objet d'une culture très suivie et très bien entendue aux environs de Paris. V. RENDU. ANANCHYTE (min., 2001). Ce nom, dè-

rivé du gree ezé, prince, a été d'abord donné par Pline à uno pierre précieuse qui, eliez les auciens, était employée dans la divination. On s'on sorvai! aussi pour désigner lo diamuni, en raison use proprietes médicales et magiques qui on lui attribuait.

En zoologie, ananeityte est le nom d'un genre etabli daus ses véritables limites par Lamarck, et adopté seulement comme sous-geures par G. Uveir. Riein et Leske l'avaient indiquie sous les nomes de gatac et d'echinocrytes, à cause de la forme relevée en casque de ces animaux, que Bainville place, à l'exemple de Lamarck et de Cuiver, dans les animaux rayonnés ou zoophites, dans l'ordre des échinides o échinodermes (Vur.), vul.-gairement oursins, et dans la famille des celini. zezentro somes (Vey. Econocomans), entre les spalangues et les nucleolites. Ce gen-ternferme plusieurs espéces, qui sont tou-





tes fesiles, et don't le nombre, porté à douze par M. Defrance, s'elèverait à quinze en y ajoutant trois autres espèces découvertes par M. Risso. Les caractères de ce genre sont , corpsovale d'avant en arrière, arrondi et un peu plus large que dans les spatangues, sans silon antérieurement, subearéné postérieurement, conjue, cève à son sommet, qui est médian, couvert de petits tubercules epara et fort nombreus; tout la fait plat en descas, où se trouve la bouche, qui est plus prês de centre, et l'auns plus près de l'extrémité; ambulaires, au nombre de cinq, assez larges, divergents, et compris entre de signes doubles de pores peu serrès, et dépassant à peine les bords.

M. de Blainville établit dans co genre deux . sections, suivant que les ambulaires sont prolongés jusqu'aux bords (G. ananchytes de Lamarck), ou prolongés jusqu'a la bouche (G. echinocorytes).

L'ananchyto ovalo, dont nous donnons la figure, se trouve dans la craie, en France, et très abondamment à Meudon et à Boigival.

ANAMAS, grand prefer des juifs, fan 190 de J.-C. Aceusé d'avoir pousse lo peuple à la revollo; il fut conduit a Rome pour être jugé par l'empereur, qui ie renvoya akous. De retour à Jérusslem, il jeta saint Paul dans un cachot, le cità a son tribuna, el tui fit endurer les plus mauvais traitements. C'est dans este circonstance que l'aprôr tui adressa ces paroles prophetiques: « Dieu te frappera, muraille blanche « (art. 32). Ananisa fut effectivement massacrè pendant la guerre des Juiscontre les Romais fut effec-

ANAMAS, disciple des apôtres, habitait Damas: il regul l'ordre du Seigneur d'aller trouver saint Paul nouvellement converti. C'est tout ce qu'on sait des avie. Il fut enterre à Damas dans une église dont les Tures ont fait une mosquée; mais ils y ont conservé son tembeau.

ANANAS, un des premiers juifs convertis au christianisme. Ayad, à l'exemplo des premiers chirdiens, venduses biens, pour enconsaerre le produit à de bonnes œuvres, il vint apporter à saint Pierre une partie du prix, déclarant que c'était tout ee qu'il avait requ. Comensonge fut à l'instant puin par le Seigneur. Ananias et sa femme tombèrent morts aux piede de saint Pierre. Actes dar agot., equ. 5.

ANARCHIE. Ce mot est un de ceux que la traduction de la politique d'Aristote a in-troduits, au XV-siècle, dans la langue française. Il se compose de l'a privatif des Gresc, et de a g., qui siguific commandement. L'anarchie est done l'état d'uno société où le pouvoir n'est plus obèt, où les lois ne sont plus respectées, où il n'y a plus ni subordination ni police. Cet état ne saurait étre nation ni police. Cet état ne saurait étre

permanent; car la société ne vit que par l'autorité qui en est l'âme en quelque sorte.

L'anarchie est produite par une de ces commotions violentes que font natire l'ambition de quelques uns et les passions de tous. Elle finit ordinairement par le despotsime, et la raison en est simple puisque la revolte a renversé les institutions et les tois, puisqu'elle a corrompu les mœurs, le pouvoir qu'elle a corrompu les mœurs, le pouvoir qu'elle a corrompu les mœurs, le pouvoir vindividus, de résistance efficace à ses volontes et de la conference de la corromature, que, par la peur d'une excès nous tombes aisément dans un autre, et de la licence, dont les souvenirs nous effraient, nous nous precipitons dans la servitude.

La république romaine avait placé dans sa constitution même un reméde énergique contre l'anarchie : la diclature. Cela prouve que, contro l'anarchie, il ni ya de refuge assuré que dans le despolsime. La diclature suspendad la constitution que l'anarchie avance il le despolsime. Le Romains s'impossient librement un despolsime, dont lis avaient d'avance il le qui es errait établi par la force, et dont la juarmient pa urévojr la fin. Monara.

ANASARQUE, dérivé du grec «», entre, et «», thair, le mot «», eau, étant sous-entendu, c'est-à-dire eau entre les chairs.

§1. On désigne par les mots anasarque ou leucophiepanie l'hydropisie du tissu collulaire, lorsqu'elle s'étend à touto ou presque toute l'habitude extéricure du corps; l'expression d'ademe est réservée pour dénommer cette hypropisie, lorsqu'elle est circonscrite à quedques parties du corps.

On cludic le plus ordinairement l'anasarque sous deux points de vue principaux, suivant qu'elle est idiopathique ou symptomatique, activo ou passive, aigué ou chronique,

sthénique ou asthénique.

S II. I\* L'anssarque idiopalhique a été ains inomnée, parce que l'on pensal que les causes de l'hydropisie existent dans les parties mêmes oi la seivaité s'était infillrée. Les expressions d'anssarque aigue, actier, exténique indiquent que cette hydropisic ost le résultat d'un travail d'irritation, qui se passe dans les arrôcles du tisus cuellulaire et y fait affluer les liquides séreux. On l'observe ordinairement chec des sujets forst et sanguius, et sous l'influence de circonstances variets, mais toutes capables de coloner lieu à

un état tithelique. Ainsi on voit survenir estle hydropisio quelqueiós à l'époque de la première menstruation, lorsque celle-ci éprouve des difficultés ou de retards ; à la suite d'une supression de la transpiration par un refoidamente brauque ou par l'usage immodère de housant supresse froités enfin en l'a signation de la production de la production de la l'époque de la période de despusamation des fièvres éruptives, et principalement de la scarlatine.

Toutes ces causes agissent diroctement sur le tissu cellulaire sous-cutané, dont elles activent plus ou moins vivement les fonctions d'exhalation, en même temps qu'elles forment la voix à la transpiration insensible.

nen La vocant as suppraesto insecuence de depend d'une casos plus ou moins de logique du licu où la sérosité s'est inditrée. Elle présente me général des cancelres oposés à ceux produits par un travail d'irritation, de la les monsée passes, évonique et atsémige, squi ne couviennent pas toujours à cette variété d'hy-oppise. Cette annasreque se le su myraud durceur et obstacles à la circulation veincues, et et de la retail de la ceux de l

Parmi ces affections il n'en est point qui s'accompagne plus fréquemment d'anasarque que celles qui, de leur nature, produisent un trouble plus ou moins permanent dans la circulation cardiaque. De ce nombre sont toutes les altérations des valvules, des orifices et du parenchyme du cœur. A la même cause se rapportent les hydropisies qui succèdent à l'oblitération des vaisseaux principaux et des veines en particulier. Quelquefois l'hydropisie des cavités splanchniques devient elle-même une cause d'anasarque par la compression que l'amas de liquide exerce sur le cœur ou sur des vaisseaux importants, comme on lo remarque particulièrement dans les grands épanchements pleuretiques.

Viennent ensuite, comme cause d'anasarque symptomatique, diverses lesions du foie et de la rate sur la nature desquelles il serait lors de propos de disserter dans cet article. A cet ordre de causes appartient la leucophlegmatie suite des fievres intermittentes prolon-

gées.

Le sang peut produire l'anasarque, soit par sa trop grande surabondance, ou sa trop grande richesse, soit par sa pauvreté. La première espèce d'hydropisie du tissu celluloire, par altération du sang, affecte généralement une marche aiguei, une forme sthénique; ello rentre donc dans la classe de l'anasarque idéopathique aigue.

Des circonstances absolument contraires president au développement de la seconde forme d'anasarque par altération du sang, aussi la voil- on survenir à la suito d'un état anémique produit par des saignées trop abondantes ou trop souvent répétées. Céte hydropsies ést montrèe en quelque sorte d'une manière épidémique dans des temps de famine où les habitants d'un pays, privés de leurs alliments ordinaires, éthient récluit as e nour-alternaires, ethient récluits as e nour-alternaires, ethient récluits as e nour-alternaires et de la comme de la consideration de la

Toutes les causes d'anasarque que nous venons de passer en revue agisseut en général, soit en ralentissant ou troublant la distribution régulière des fluides circulants, soit en altérant la constitution du sang. Nous nous abstenons de toute discussion relative au mécauisme des hydropisies; ce sujet devant être traité dans un autre article, Vov., Hymopresse.

§ III. Le plus caractéristique des phénomènes de l'anasarque consiste dans la tuméfaction, la bouffissure de toute l'habitude extérienre du corps, coîncidant en général avec l'absence de douleur, de chaleur et do tout autre signe de phlegmasie. Si l'on comprime les parties infiltrées de sérosité, elles se laissent assez facilement déprimer, et conservent pendant quelques instants l'impression du corps comprimant. Il est rare quo le gonflement se manifeste simultanément et également dans les diverses parties du corps. Les membres inférieurs, les paupières, les lèvres, etc., sont celles que l'infiltration envahlt de préférence. En même temps que les dimensions du corps s'aecroissent dans les points qui sont le siège de l'infiltration, il s'amaigrit ou parait s'amaigrir dans ceux ou l'infiltration n'existe point; par exemple, dans le cas d'infiltration bornéo aux membres inférieurs seulement, les pommettes de vicnnent saillantes, le cou sec et allongé, les côtes se dessinent sous la peau, les doigts paraissent se rapetisser.

La peau acquiert nne couleur d'un blanc pâle et mat, interrompue quelquefois par des sillons bleuâtres, correspondant à des veines

sous-cutanées distendues par le sang; ciie est sèche, polie, luisante, et parfois si tendre qu'elle semble demi-transparente. On remarque en outro qu'elle offre une températuro au dessous de l'état naturel, allant quolquofois jusqu'à donner par le toucher la sensation du corps froid et glacé, notamment aux extremités inférieures.

Lorsquo l'anasarque est très eonsidérable, les malades sentent que le poids de leur corps est augmenté; leur nurche est alors lente, pénible, comme s'ils portaient un pesant fardeau, ils ne peuvent qu'avec beaucoup de dificulté se mettre dans la position assise, et flèchir leurs membres.

Les autres symptômes dépendent des diverses lésions organiques auxquelles se lie souvent l'existence de l'anasarque.

Dans l'anasarque idiopathique et sigue, l'enflure, au dire des nateurs qui revient avoir observée cette forme d'infiltration séreuse, est peu prononées, renitiente au toucher, peu compressible, et répartie régulièrement dans les diverses parties du corps. La peau est chaude, quelquefois colorée en rose ou en rouge; enfin une sensation d'archer et de chaleur intérieure, jointe à des chancements, des piocéments, et même à un mouvement fébrile, annonce qu'iel l'hydropisie se lie à une cause irritante.

L'anasarque, suite d'une lesion de l'organe de la circulation entralea, coeure en general une grando etendue do l'habitude extérieure du corps. Celle, au contraire, qui reconnait pour cause un obstude à la circulation veienues, est le plus sourent locule, constitue, par consequent, l'ocdenne. Du reste, cette-muien es ecomplique jamais d'aucum phènomène de réaction, à moins qu'il ne s'y joigne une autor maladie.

Les alterations profondes, les engorgements do foie et de la rate, produisent ordinairement, à l'inverse de madeise du crur, mu épanchement de sérosité dans la cavité addominale avant d'amener une diffusion sércue dans le tisse cellulaire extérieur. L'inasariment de la companion de la

Quant à l'hydropisio cellulaire symptomatique d'une altération des reins, il résulte des recherches de M. Rayer que chaque fois qu'on observe chez un individu une ana-

sarque coincidant avec l'état albumineux des urines et la diminution de l'urée, on peut assurer qu'il existe un des degrés de la néphrite dite albumineuse. Outre les symptômes locaux de la maladie des reins, des vomissements, de la diarrhée, et surtout une bronchite générale avce fièvre, accompagnent assez fréquemment cette hydropisie et contribuent nuissamment à aecélérer le terme fatal; d'autres fois e'est vers le cerveau que se montrent des aceidents redoutables, tels que le coma, qui terminent d'uno manière funeste l'anasarque symptomatique d'une altération des reins. Cetto hydropisie est mobile; elle ne commence pas toujours par les membres abdominaux; la figure peut en êtro lo siège primitif.

La première espèce d'anasarque par altération du sang, rentrant dans la classe de l'hydropisie aigué, active, les symptômes particuliers sont les mêmes pour l'une et l'autre de ees affections. Dans la secondo espèce d'anasarque, e'est-à-dire celle eausée par une altération asthénique du sang, les malades sont plongés dans un état profond de faiblesse, le moindre monvement leur est pénible, et l'apathie, l'immobilité semblent leur convenir, Le pouls est débile, quelque fois fréquent et vite, mais presque jamais dévéloppé, ni résistant; quelquofois eependant un mouvement fébrile survient vers le soir. Les liquides qui émanent du sang, la bile et l'urine en particulier, ne semblent plus se former qu'en quantité infiniment petite. La peau est sèche et rude au toucher, on ne remarque aucune transpiration à la surface.

§ IV. La marche de l'anasarque est variable. La leucophigenatie idiopalique, aigue, parcourt ses périodes avec une promplitude parcourt ses périodes avec une promplitude Ordinairement elle tend d'ellemême à se terminer par résolution vers le second septemaire; rararement elle occasionne la mort, à moins au pui qu'elle ne présente qu'elpue complication, ou que des métastases ne s'effectient vers quelques organes importants,

L'anassrque, suite d'un obstacle à la circelation cordisque, se manifeste habituollement la taltion cordisque, se manifeste habituollement avec beaucoup de lenteur, el persiste avec une grande tenacile. La résolution ne peut s'eu conporèrer que par la dispartition de l'obstacle à la opiere que par la dispartition de l'obstacle à la circulation de ucur. Cettemarche est encorer celle de l'ordeme produit par un obstacle à la nicrulation peut circulation vientues; i el l'infilitarition peut increudation vientues; i el l'infilitarition peut circulation vientues cellalderile riculation vientues collaberale. L'enflure symptomatique d'uno lésion du foie et de la rate offre en général une marche analogue à celle prodaite par un obstacla à la circulation centrale.

a la rerotantion centrate. L'hydropies cellulaire, qui reconnait pour cause uno cachecie ou une alleration autherace de la companya de la cachecie ou la cachecie ou la cachecie qui lai a douné naisance, et commo elle est l'expression d'un état genéral fort grave, souvent ello se détermine d'une manière l'âcheuse. Il so peut cependant que, par suité d'une modification profonde et salutaire, le sang reprenne des qualités milleures.

§ V. L'ansasque est si évidente par elloméme qu'on no peult aconfondre avec aueune autre affection, si en r'est de prime-abord avec un emphysime général, erreur que le toucher ferait aussitot reconnaitre par la reriptation qu'il determinerait dans le tissa cellulaire. Lo lo point important et quelquefois difficite dans juit de l'ansasque consiste à distinguer celle qui est active idiopathique de celle qui est spromatique ou passive.

§ VI. Deux indications principales se presentent dans le traitement de l'anasarque: 1° combattre la modification organique d'où provient l'augmentation de sécretion; 2° determiner la résorption, ou evacuer le liquide épauché dans les arcoles des tissus cellulaires ou les cavilés séreuses.

Dans l'anasarque aigué : saignées générales et locales, boissons froides et acidules, repos et diète plus ou moins absolus, tels sont les moyens à mettre en usago; toutefois ces moyons doivent être employés avec une certaine réserve.

hase Yanasarque symptomatique il faut s'attacher à guérrio a palier les diveress lesions interieures dont elle dèpendi maltinereusement ces lésions sont, pour la plupart, jusqu'ei au dessus des ressources de l'artsussi n'est-il pas ara de voir, dans ese cas, Phydrephise persister jusqu'à la fin, ou blen ne ceder que monentamement et se reproduire à la première occusion délavorable. Lamasarque qui aueccede aux n'evre su thermittortes prolongees est d'ailleurs celle qui, parmi les espéess eympéromatiques de celt midulei, et espéess eympéromatiques de celt midulei, et espéess eympéromatiques de celt midulei, et espéess eympéromatiques de celt midulei, expess expensa de la commentament que les fiéres, c'est-à-urie au sifilate de quisine.

L'anasarque consécutive à une affection des reins pent être combattue avec avantage, si elle est réceute, par des émissions sangui-



nes générales, la dièle, le repos, les bains tièles, les bains de vapeur et l'usage du lait. Lorsque l'altération des reins est ancienne et profonde, le mal le plus souvent est ineurable. L'enflure qui survient à la suite des ca-

L'endure qui survient à la suite des cachexies reclame un régime fortiliant, analepiique. One-therène, en géneral, à debarrasser l'economie des fluides sèreux en stagnation, soit par les urines au moyen des diureliques très varies et dont les proprietés doivent étre accommodées à la nature de l'hydropisie, soit par les selhes à l'aide de purpatifs également très useries de la commodée de la proprieté de demainister par des modéents habit soit de daministrisons, et de nombreuses ents-trophes dans les mains de clustrataisme; soit enfin par les sueurs au moyen de sudortiques, des bains de vapeur simple ou de sable chaud.

Enfin on procure quelquefois une issue à la aérosité au mogen des incisions ou des scarifications, ou même de cautières vésicatoires. Ces derniers moyens doivent être employés avec prudence, dans la crainte de donner lieu à une inflammation gangréneuse ou de mauvaise nature. L. TANQUERE DES PLANCHES.

ANASTASE. Il y a eu quatre papes de ce nom. Anastase I" succèda à Sirice en 398. Il condamna les erreurs d'Origènes et la traduetion de son livre des principes, par Ruffin. It mourut en 402. On lui attribue deux épitres insérées dans les Epist. Roman. Pontif; mais il n'est pas certain qu'elles soient de lui. Axas-TASE II, élu pape le 20 novembre 496: il combattit les progrès de l'arianisme en orient et ecrivit à Clovis pour le féliciter sur sa conversion à la foi catholique. Les lettres de ce pontife sont insérées dans le recueil des conciles de Labbe. ANASTASE III, pape en 911. On ne sait rien des particularités de sa vie. Il occupa le trône pontifical pendant deux ans, et fit louer la douceur de son gouvernement. ANASTASE IV, élu pape le 9 juillet 1153, succeda à Eugène III; il mourut en décembre 1154. C'était, dit Fleury, un vieillard de grande vertu et de grande expérience dans les affaires de la cour de Rome.

ANASTASE (SMXY), patriarche d'Antiocho, en 561. Il refusa d'adopter l'hérèsis des Incorreptibles, que favorisait l'empereur l'antiene. La mort de ce dernier empécha l'exemtion d'un ordre d'éxil dont il avait frappé le saint prélat. Mais justin, son successeur, ne tarda pas à persécuter Anuslase. et il le chassa du siège d'Antioche, dont il fut absent pendant vingt trois ans. Il revint ensuite au milleu de son troupeau, et mourut en 598. Saint Grégoire-le-Grand parle souvent d'Anastase dans ses lettres, loue ses vertus et se recommande à ses prières. On a de saint Anastase einq discours sous le titre: du dogme de la vraie foi.

ANASTASE, surnommé le bibliothéeaire, savant écrivain du IXe siècle, assista en 869 au coneile de Constantinople, et y fut témoin de la condamnation de Photius. Il était abbé d'un monastère de la vierge Marie, au delà du Tibre, et bibliothéeaire du pape. Cette dernière fonction lui donna les moyens de rédiger le Liber pontificalis ou Recueil des vies des papes, depuis saint Pierre jusqu'à Nicolas Ir. Les divers éditeurs de cet ouvrage ont prouvé qu'Anastase avait recueilli ces vies parmi les mémoires conservés dans les archives de l'église, et qu'il avait seulement écrit les vies de quelques papes de son temps. Le Liber pontificalis a en plusieurs éditions, la première est datée de Mayence, en 1502, in-4°; ladernière, en 3 vol. in-10, fut términée en 1753. On doit eneore à Anastase Historia ecclesiastica, sive Chronographia tripartita, qui fait partie de la eollection bysantine.

ANASTASE In, empereur d'Orient, naquit vers l'an 430, d'une famille obseure, à Dyraechium, aujourd'hui Durazzo, en Albanie. Amené à Constantinople pour être attaché au service du palais, il était parvenu à occuper, près de l'empereur Zénon, la place de silentiaire, office de médiocre considération, subordonné au grand chambellan. La faveur de l'impératrice Ariadne acheva sa fortune. Ce fut elle qui, à la mort de Zenon, l'an 491. entreprit de faire franchir à Anastase l'intervalle qui le separait du trône. Il avait alors plus de 60 ans ; on le surnommait Dicore, parce qu'il avait un œil bleu et l'autre noir. Secondée par le sénat, par l'armée et le peuple, Ariadne réussit à renverser les prétentions de Longin, frère de son époux, méprisé pour ses vices et son abrutissement, tandis que la multitude exaltait la sagesse et les vertus d'Anastase. Il fallut triompher d'un autre obstacle: Euphémius, patriarche de Constantinople, s'opposait à l'élévation du favori, qu'il accusait d'être imbu des erreurs d'Eutychès. Anastase déclara par écrit qu'il recevait comme règles de foi les décrets du concile de Chalcédoine, et fut proclamé empereur deux jours après la mort de Zenon, et six se-

maines après épousa sa veuve. Le nouveau prince avait un caractère si versatile et si faiblo, il était si peu d'accord avec lui-même, qu'on ne saurait le louer presque d'aucuno vertu sans avoir à le blamer d'un vice contraire. Pacifique et persécuteur, avare et libéral, répandant d'une main les aumônes et ravissant de l'autre les biens des possesseurs légitimes; abolissant publiquement la vénalite des emplois, et continuant à les vendre en secret, ce fut à prix d'argent et non par la force des armes qu'il détourna de ses états les incursions et les attaques des barbares. Il avait pour principe qu'un souverain peut mentir et même se parjurer pour raison d'état : maxime détestable, puisée dans la doctrino des manichéens, qui lui avait été enseignée par sa mère. Il ne se montra pas plus délicat sur la reconnaissance que sur la vérité. Long-temps avant son élévation, ayant fait naufrage près d'Alexandrie, il avait été recueilli et comblé de soins par Jean Talaïa, qui se fit ecclésiastique et devint évêque de cette ville. Obligé, par la faction hérétique, de se réfugier en ltalie, Talaja v apprit l'avénement d'Anastase : espérant obtenir justice de l'empereur, il se rendait à Constantinople, lorsque Anastase, instruit de son voyage, lui fit dire de sortir au plus tôt de ses états. Il est vrai que le prince, peu fidèle à sa promesse, n'avait pas tardé à retomber dans ses erreurs, ot à poursuivre de sa haine le patriarcho Euphémius, tant pour l'orthodoxie de ses principes que pour ses liaisons avec quelques chefs isauriens qui nvaient favorisé les prétentions du frère de Zenon. Longin, fait prisonnier, fut conduit à Alexandrie, où, malgré l'infamie do ses mœurs, on le força de recevoir le sacerdoce. Euphémius, deux fois en butte au poignard des assassius, fut déposé et envoyé en exil. Anastase so vit sur lo point de perdro la couronne pour avoir pris part aux factions du cirque, qui divisaient Constantinople, et s'étre rangé du côté des rouges, par opposition au dernier empereur, qui avait favorisé la couleur verte. C'en fut assez pour allumer une guerro civile, pendant laquelle une partie du cirquo et de la capitale fut consumée par les flammes. La confiance qu'Anastase accordait à Marin, son ministre, causa presquo tous les maux de son règne. Si, dans les persécutions que le prince fit essuyor aux orthodoxes, il évita de verser le sang par lui-même, la licence qu'il laissa prendre aux hérétiques amena d'horribles massacres. Menacé

au dehors par les nombreux ennemis qui désolaient toutes les provinces de l'empire. il excitait encore plus leur avidité en achetant la paix au poids de l'or, et donnait sans cesse de nouveaux aliments aux troubles intérieurs en multipliant les hèrésies et les supplices. Le pape Symmaque fulmina contre lui, l'an 500, la première excommunication dont un souverain ait été frappé. On prend une faible idée du courage et de la politique de cet empereur quand on lo voit n'imaginer d'autre moyen de défendre Constantinople contre les irruptions des barbares que de fermer, par une niuraille immense, la pointe de terre sur laquelle est bâtie la capitale de l'Orient. Si Anastase Irr n'a pas été l'opprobre de l'empire pour lequel il n'était point né, it le doit à la seule action généreuse qui honore son régue : il dechargea ses sujets de l'odieux tribut connu sous le nom de chrysargyre. Cette taxe, établie par Constantin-le-Grand, atteignait jusqu'is la mendicité, et tirait do tout état, de tout âge, de tout commerce, même de la prostitution ot des immondices, une hontense contribution. Quoiqu'elle rapportat de grosses sommes au trèsor impérial, Anastase la supprima entièrement, et, pour ôter à l'avariee de ses successeurs et à la capidité des gens de finance la possibilité de la faire revivre, il usa du seul stratagème qu'un motif louable ait justifié dans sa conduite. Après avoir brûlé les rôles de cette contribution, il feignit de s'en repentir, appela devant lui les receveurs, leur témoigna ses regrets et le désir de se rendre à des représentations dont il reconnaissait l'utilité. Il ordonna une recherche plus exacte de tous les naniers qui concernaient le chrysargyre. Ces hommes avides s'empressèrent de fouiller tous les bureaux, of revinrent mettre aux pieds del'empereur uno ample moisson de titres, de tarifs, de documents de toute espèce, lui protestant avec joie qu'il ne restait dans tout l'empire aucun autre vestige de ce tribut. Le prince les remercia de leur zèle, fit allumer un grand feu et v jeta tous ces misérables mémoires. L'abolition du chrysargyre causa une joie universelle. Un autre abus s'était introduit, c'était la vente des offices et la faculté laissée aux titulaires de tirer de l'argent nour faire obtenir à leurs successeurs nu brevet de nomination; Anastase proscrivit cet indigne trafie; mais, par un contraste dont il offrit souvent des exemples, on l'aceuso de ne s'être pas toujours défendu contre les présexts pour conférer les magistratures à des sujets qui en étaient indignes. Pour dernier trait d'éloge, ajoutons qu'il abolit en même temps les combats sanglants des hommes contre les animaux.

Anastase Ier meurut le 1er juillet 518, après un règne de 27 années. Il avait conservé jusqu'à 87 ans sa force et sa santé. Sa mort est diversement racontée .: selen quelques historiens, il mourut de maladie; selon d'autres, il etait tombé en démence; d'autres encore prétendent qu'on lui avait prédit qu'il serait tue par le tonnerre; que, pour faire mentir celte prediction, une voute souterraine fut construite par ses ordres, à laquelle aboutissaient des canaux qui conduisaient de la citerne du palais l'eau nécessaire pour éteindre l'incendie, et que toutes ces précautions ne l'empêchèrent pas, dans un grand orage, d'être frappe de la foudre pendant qu'il cherchait à gagner le souterrain. Quoi qu'il en soit, il fut inhumé sans appareil auprès de sa femme Ariadne, qui lui avait procuré l'empire.

ANASTASE II, empereur de Constantinople, en 713. Son nom était Artémius, Ses talents l'avaient élevé à la place de secrétaire d'état, où il s'était concilié l'estime générale. Son prédécesseur à l'empire, Filèpique Bardanes, avait déshonoré le trône par l'infamie de ses actions, ne s'occupant que de ses plaisirs, livré aux plus sales débauches, enlevant les femmes à leurs maris, violant la sainteté des monastères, et arrachant aux autels les religieuses dont it entendait vanter les attraits; prince pourtant rempli d'esprit et de connaissances, et dont les discours respiraient la politique la plus saine et la plus éclairée. Une conspiration tramée centre lui cclata an milieu d'une fête par laquelle il cêlebrait sa naissance. Les conjurés, envahissant le palais, trouvèrent l'empereur ivre et enseveli dans le sommeil. Rufus, un de ses officiers, l'enveloppe d'un manteau, le transporle à l'hippodrome, et l'enferme dans le vestiaire de la faction verte. Là, aide de quelques uns de ses compllees, il crève les youx à Filépique. Le lendemain, jour de la Pentecôte, Artémius est proclamé empereur, reçoit la couronne des mains du patriarche, el prend le nom d'Anastase II. Il commença son règne par la punition de l'attentat commis contre son prédécesseur, et, sincèrement attaché à la dectrine catholique, il déclara 12 11 soutiendrait de tout son ponvoir l'an-

Encycl. du VIX sibele, t. 11.

I cienne et vraie croyance. Le neuveau prince avait montré dans les premiers emplois qu ministère trop de capacité et d'expérience pour ne pas fairo un choix judicieux de ses ministres : il confia le soin des affaires civiles à des personnes que désignaient leurs lumiàres et leur probité, et fit usage de la valeur et des talents militaires de Lèon, l'Isaurien. dont l'adroite politique se fravait déjà insensiblement un chemin à l'empire. Aussi laborieux qu'intelligent, uniquement occupé da ses devoirs. Anastase eût rétabli les affaires da l'état et l'eût retenu sur le penchant de sa ruine, si sa prudence et sa modératiou avaient pu être appréciées d'un peuple trop indigne de lui. Aprés deux ans de repos, ses suiets s'ennuvèrent de leur bonheur. Une flotte avait été envoyée pour détruire les préparatifs dos Sarrasins, qui projetaient de porter la guerre au cœur de l'empire. Des forêts eutières abattues sur le mont Liban allaient leur fournir les vaisseaux nécessaires pour cette expédition. L'empereur avait résolu qe les prévenir et de détruire leur armement avant qu'ils eussent achevé de le mettre sux pied. Sa flotte était rassemblée dans le port da Rhodes; tout a coup une sedition s'y manifeste : les mutins massacrent leur général. soulèvent les troupes, et font voile ensemblo vers Constantinople. Arrives au port d'Adramyte en Mysie, ils y rencontrent un homme du pays, nommé Théodose, simple receveur des impôts, d'ailleurs sans mérile et sans résolution. Décidés à ne plus reconnaitre Anastase, et voulant avoir à leur tête un fanlôme d'empereur, ils offrent la couronse h Théodose. Celui-ci, effrayé d'uno proposition si bizarre, s'échappe de leurs mains, ct va se cacher dans les montagnes. On découvro sa retraite, on le ferce de se laisser couronner. Anastase, au premier bruit do cette révolte, s'était retiré à Nicée, Au mois da janvier 716, les rebellos s'emparent de Coustantineple : une partie de l'armée court assièger Anastase, qui sort de Nicée avec ce qu'il a pu ramasser de troupes, livre bataille, est vaincu, et perd 7,000 hemmes. Décourage par cette défaite et par la prise de sa capitale, il cède à la mauvaise fortune, revêt l'habil monastique et se retiro à Thessalonique, où il recoit l'ordre de la prétrise. Il avait regné deux ans et demi, heureux si, après avoir gouverné avec sagesse, il n'eût point reporté ses vœux vers le trône. En 719, f concut le dessein d'en faire descendre 1.6614 Thaurlan. Les intelligenees qu'il colirebranit avec quielques grands de l'empire furcnt découvertes; Léon fit trancher la tête à quatro parreires, à qui les douleurs de la torture arracerecnt l'aveu du complot. L'archevêque de inessionique s'était préé aux intrigues de son ancien maître il fint arrêté avec hair terret de son ancien maître il fint arrêté avec hair bette de son ancien maître il fint arrêté avec hair bette de son ancien maître il fint arrêté avec hair bette de son ancien maître il fint arrêté avec hair bette de son a l'est de l'archet portienées au bout d'une pique, le long de Thippodrouse.

ANASTOMOSES (anat.). Mot composé du grec pour désigner l'abouchement ou communication qui existe naturellement entre deux vaisseaux. Les anostomoses sont très fréquentes dans les artères, surtout entre ceties qui sont d'un petit calibre. C'est par elles que, dans la ligature des gros troncs. à la suite de l'opération de l'anévrisme , la circulation se rétablit entre la partie supérieuro à la ligature et la partie Inférieure. Dans ces cas même les petites artères de communication se développent et prennent un volume en rapport avec leurs nouvelles fonctions. Le système veinoux présente également de nombreuses anastomoses. Il en est de même des vaisseaux lymphatiques. On peut en général dire que le but des anastomoses est de suppléer aux obstacles quo le cours du sang éprouve dans une foule de circonstances; et comme la circulation sanguine et lymphatique est extrêmement lente; qu'elle rencontre plus d'obstacles, dans ces deux systèmes, les anastomoses sont également plus nombreuses que dans le système artériel.

ANATHEME.Ce mot tiré du grec (marileus, placer en haut, suspendre) signifiait proprement les offrandes faites à la divinité, et suspendues aux voûtes, aux murs ou aux colonnes des temples; on l'appliqua, par extension, à toutes les offrandes, et il devint synonyme de chose consacrée. Comme on exposait aussi des objets odieux, pour servir d'exemple ou de monument, et qu'on dévouait certaines choses aux divinités infernales, le mot anathème désigna également uno chose exéeree, dévouée à la haine publique ou à la destruction, et ce dernier sens est devenu le plus commun. Dans les versions grecques ct latines de l'Ancien-Testament, ce mot est cmployò ordinairement pour traduire le mothébreu chérem, qui signifie dévastation, destruction. Ainsi Moise dévoue à l'analhème ou à la destruction les villes des Chananéens (Exode, elt. 23 et 32; Deut. 7). Saul prononce l'anathèmo confre quiconque mangerait avant 18 coucher du soleil, durant la poursuite oes Philistins (I Reg., c. 14). Quelques incrédules ont prétendu que, dans les lois de Moise, les hommes étaient compris parmi les choses qui pouvaient êlro offertes à Dicu et sacrifiées comme anathème. Le savant Bergier (Dict. théol.) a réfuté cette assertion. En effet lo Deutéronome, ch. XII. défend sévèrement les sacrifices humains, et le Lévitique. ch. XXVII., porte expressement que toute personne dévouée au Seigneur sera rachetée. Dans ce cas, le mot anathème n'impliquait donc qu'uno simple consécration, donnant lieu à la nécessité d'une offrande ou d'un rachat, et nullement l'idée de sacrifice. Cela est si vrai que, dans le même chapitre, on l'applique à des objets qui ne peuvent être ni detruits ni sacrifiés, comme, par exemple, à un champ consacré à Dieu. Les anathèmes prononcés par Moise et Saul ne sont que des peines ou des mesures politiques, et n'ont rion de religieux. Dans le Nouveau-Testament, le mot anathèmo est quelquefois employé dans uno acception plus générale. Ainsi, dans l'Epitre aux Romains, ch. IX. saint Paul exprime le désir d'être anathème pour ses frères, c'est-à-dire dévoué à tout, et même à la mort pour leur salut. Dans le langage ecclésiastique, ce mot emporte l'idée de séparation compléte et absolue : alnsi, un hérétique qui se réconcilie à l'église est obligé de dire anathème à ses erreurs, c'està-dire de les abjurer et d'y renoncer complétement. L'église prononce anathème contre ceux qui refusent do se soumettre à ses décislons, c'ost-à-dire qu'elle les retranche de sa société, et les exclut de la communion des fidèles. Sous ce rapport, il est synonyme d'excommunication.

combinitations.

ANATH in sont ). Gener de mollusque cirripotes, ANATH in sont l'Auriero de cirripotes, and anatoriero de cirripotes, anatoriero de la compartante avec les balanes, sont les non de lepació egener partidevoir ette rapproché beaucoup des crustaces, surtout al 'lon almen los observations de M. Thompson, qui a vu cesanimaux vivre libres, ungran d'ann les eaux de la mer et ayant l'aspect de certains crustares branchio-podes, avant de se fixer par le tube qui leur sert de pició pour achever leur devoloppement dans le memo l'anats le mémo l'anats l'an

Les anatifes sont très communs dans touter les mers, et se tronvent particulièrement fix et en grand nombre et groupés en un me.ne point sur les pieux, sur la carène des navires, ecsur des morceaux de bois flottants:or on doit reconnaître que cette disposition en groupes serrés s'accorde peu avec celle de leur existence première sous la forme de crustacés nageurs. Il est plus probable que des masses d'unis entourés de mucosités, comme cenx de beaucoup d'anlmaux marins, se sont lixés aux corps sur lesquels ils se sont développés. Tout ou plus peut-être pourrait-on admettre que dans l'œuf même le jeune anatife se meut liprement au moyen de ses tentecules, et sous une forme différente de celle de l'animal adulte; car cela s'observe précisément aussi chez la plupart des mollusques, et d'après les observations récentes d'un naturaliste norwégien , il parait même que les jeunes mollusques gastéropodes nus, tels que les doris, les éolides, etc., durant lenr vie d'inclusion dans l'œuf, ont une petite coquille et une forme

analogue à celle de certains ptéropodes. Le nom des anatifes, dérivé du mot latin anas, canard, rappelle une erreur populaire accréditée jadis chez les pêcheurs et même chez les savants. Comme les canards-macreuses on bernacles ( anas erythropus ) paraissent tout à coup sur nos côtes sans qu'on sache d'où As viennent et sans qu'on les voie faire leur couvée, on avait supposé que ces oiseaux provenaient d'une transformation des anatifes, et mette treditions'appuyait sur uno ressemblance éloignée qu'a l'anatifo nvec un oiseau, et se grouvait confirmée en quelque sorte par le récit de ceux qui avaient vu sortir de certaines sources en Hongrie et en Provence, des petits canards aveugles et sans plumes. Aussi le premier nom des anatifes fut celui de conques anatiferes, c'est-à-dire coquilles portant des canards. On les nommait aussi bernacles et pouce-pieds, et l'on supposait qu'ils so formeient spontanément sur le bois pourri et flottant d'où ils tiraient leur nourriture par le pediculo, comme les champignous. On les rangeait parmi les coquilles multivalves, à 2 ruse de la multiplicité du nombre des pièces dont se compose la partie dure de leur envelange ou de leur test. Ces pièces ne sont point articulées comme les valves des mollusques acéphales, mais simplement réunies par une membrane qui entoure leurs bords. Leur ensemblo forme un triangle aplati lateralement. un peu bombé sur le dos et s'ouvrant au côté artérieur, qui est plus droit et plus tranchant, pour laisser sortir un faisceau de 24 bras. disposés par paires, six de chaque côté, et dont

la longueur va en diminuant de haut en bas. Ces bras ou cirres sont ciliés et formés d'un grand nombre d'articles analogues à ceux des appendicos des crustacés; ils se roulent on spirale quand l'enimal vout se ronfermer dans sa coquille, ct paraissent servir d'organe de tact; quoique l'anatife soit prive d'yeux, on a observé que, si l'on approche subitement une lumière, il roule et retire aussitôt ses bras. Vers la base est située la bouche, ermée de mâchoires analogues aussi à celles des crustaces, et au sommet un long tube eharnu qui sert à conduire au-dehors les œufs fécondés, de sorte que l'animal est renversé dans sa coquille, avant le tête contre la base du triangle dont les angles sont arrondis et de laquelle part le pédicule, tube cartilaginenx, ride, flexible, mais très résistant, qui fixe l'animel.

Cuvier chercha à approfondir la structure anatomique des anatifes, et fit connaître leur système nerveux; il regardait ses cirrhopodes comme des mollusques enveloppés d'un manteau et de pièces testacées, ayant à la bouche des mâchoires latérales et le long du ventre des cirres ou filets disposés per paires et composés d'une multitude de petites articulations ciliées; étnnt pourvus d'un cœur situé dans la partic dorsale et de branchies en pyramido sur lescôtés, avec un système nerveux formé d'une sèrie de ganglions simples le long du ventre. Il avait bien reconnu les fonctions du tube charnu en forme de trompe qui est situé entre les deux derniers cirres, mais il avait cru que l'ovaire étoit situé dans le ventre même. autonr de l'intestin, avec un organe male dans les canaux duquel les œufs se fecondaient en les traversant; mais des observations plus récentes de M. Martin Saint-Ange ont montré que le système nerveux, au lieu d'être formé d'une scule chaîne simplo de ganglions, est pair comme dans tous les animaux articulés. et que l'ovaire est situé dans le pédicule, d'où les œufs errivent par un petit canal dorsa! ou oviducte dans la cavité du manteau, à la baso du tube proboscidiforme, pour être fécondes par l'organe mâle, qui se compose de tout ce qu'on avait cru être cet organe réuni à l'ovaire. Enfin, un ceractère qui a été reconnu en même temps, c'est que l'intestin est comme donble, et présente à l'intérieur un second tube emboité et flottant dans l'intestin ; ce tube est fermé comme un execum a une ext émité, et fixé par l'autre au contour interne de l'estomac.

Quant au développement des analifes, il est

des plus extraordinaires, suivant M. Thompson 1 qui l'a observé; mais on ne peut s'empécher de regretter que des faits si remarquables, annoncés par eet auteur à ce sujet et au sujet des crustaces, des comatules, etc., n'aient pu encore être confirmés par d'autres observateurs; il a raison, sans doute, dans ses ouvrages, de vanter son bonheur pour avoir été favorisé d'un si grand nombre de découvertes inattendues ; mais, pour le naturaliste philosophe comme pour le juge impartial, un seul témoin n'impose pas une entière conviction. Voilà toutefois ec que M. Thompson a annoncé en 1835 à la société royale de Londres, cinq ans après une découverte semblable annoncée par lui au sujet des balanes. Suivant lui, ces animaux sortent de l'œuf à l'état de larves, c'està dire avec une forme différente de celle qu'ils posséderont plus tard; comme les larves des balanes, ils ont l'apparence extérieure des monocles bivalves (des cypris) et sont pourvus d'organes locomoteurs ayant la forme de trois paires de membres dont les antérieures sont simples et les autres bifides. Leur des est eouvert par uu bouclier bivalve assoz grand, terminé en avant par deux cornes et en arrière par un prolongement simple et épineux.

Ces jounes anatifes sont, en outre, pourvus de doux yeux rapproches, s es meuvent avec uno grande rapidité dans les eaux de la mer, jusqu'à ce que, dét-on, elles aient pu choisir un lieu de résidence convenable, à l'aide de leurs yeux, que bientôt ils vont perdre comme desormais inutiles pour se développer sous la forme qu'on leur connaît.

Incontestablement, si cetto observation curieuse est suffisamment constatée, les anatifes et les balanes doivent prendre place entre les erustaces décapodes et les branchiopodes ou entomostracés. Nous reconnaissons volontiers qu'en outre de la confiance quo mérite l'auteur, on a trouvé des motifs à l'appui de son assertion : d'une part, dans le choix de l'habitation des divers gonres de elrripèdes sur la pierro, sur les bois fixès ou flottants, sur l'écaille des tortues ou sur la peau des baleines: d'autre part, dans la présence d'un appareil nerveux qui paraît chez les anatifes être le reste d'un apparcil de vision, et, enfin, dans les rapports que présentent les bras et les mâchoires avec les mêmes organes dans les erustacés. Néanmoins, d'autres naturalistes ont eru devoir les rapprocher davantage des annélides, et d'autres ont pensé qu'ils doivent former une classe distincte, avant des affinités avec les classes des mollusques, des crustaces et des annélides, mais sans qu'on puisse encore fixer sa place dans la série linéaire qu'on voudrait établir.

On a separa des anatifies les cions et les cinnar, dont le manteau entillagienux renferme des valves si petites qu'on pourrait eroire d'activat pas qu'elles n'existent pas ; les cineras en ont cinq, et les otions deux seulement. Ces derniers ont ontré deux appendies tubuleux en forme d'orollies, qui leur ont valu ce onn dérivé du gree sem. On a formé aussi com d'evive du gree sem. On a formé aussi le manteau ne contient aucune pièce testance. Parmi ceux, qui sont revêtud d'écailles, on

dutingue les poute-soited perfécipes, qui, van tre les cinq values principales, en ont plussieurs petites vers le pédicule; tel est le poucsieurs petites vers le pédicule; tel est le poucpide groupe (P. conneopie), qui vit sur les coltes de France; le pédicule est court et éculioux. On a même voulu faire un gerre polyère ou sculpeilum de ceux chez lesqueis mo ca plusieurs deces pièces accessories soin mo ca plusieurs deces pièces accessories soin pales, comme on le voit dans le P. scalpel (Pura scalpélum, de Linné), dont le munteau porte treize valves lisses, et dont le pédicule écalieux est rétrécia la las cett rétréc à la soin le minima de la consideration de la co

Enfin les vrais anatifes, qui sont en même temps les plus nombreux, a lont que cinq valves, dont les deux principales ressemblent assez à celles d'une moule; deux autres semblent complèter la partie du bord qui est opposée au pédicule ou le sommet du triangle, et une cinquième, étroite et allongée, est située sur le dos, et se recourbe pour réunir le bord oxtérieur des quatre autres.

Les espèces les plus connues sont : 1º l'anatife lisse (anatifa lavis ou lepus anatifera, de Linne), dont lo pedicule, gris, ride, a jusqu'à neuf pouces de longueur, et dont les valves sont aplaties, lisses et blanches, bordées de rougeatre ; 2º l'anatife vitrée (A. vitraa), qui diffère de la précédente par sa coquille courte, enflée, mince et transparente, dont la valve dorsale est condée ot anguleuse au milieu; toutos deux se trouvent dans la Manche et sur les côtes occidentales de la France; 3. l'anatife velue se distingue à son pédoncule velu; ello est de la Méditerranée, ainsi que 4 l'anatife dentelée, dont la valve dorsale est carence et dentée; 5º l'anatife strice (anatifa striata ou lepus anserifera, de Linne) est reconnaissable à sa eoquille comprimée, petite et triangulaire, dont les valves sont finement

Termin Gacy

striées; elle vit sur les côtes d'Amérique. ANATOLIE, termo qu'en géographie on regarde généralement aujourd'hui comme synonyme avec celui d'Asie-Mineure. Il dérive du grec ararele, qui signifie le lieu où le soleil se léve, et a été employé pour la première fois sous le Bas-Empire pour indiquer les pays situés à l'orient du siège du gouvernement. Dans un sens plus restreint, on s'en sert pour designer la contrée qui s'étend le long des côtes occidentales et septentrionales de l'Asie-Minoure, En adoptant cette restriction, les géographes divisent l'Asie-Mineure en trois parties inégales : l'Anadoli, dont nous parlons, la Caramanie, au sud-est, et le Roum, au nordest. Toutefois il est nécessaire do remarquer que le nom de Caramanio est inconnu des habitants actuels, et n'a point été adopté par le gouvernement. Le pacha d'Anadoli exerce une juridiction militaire sur toutes les autorités on deçà do l'Euphrate. En ce sens l'Anatolie représento tout le territoire renfermé entre lo 36° et lo 42° parallèle do latitude N. et ontre le 28° et le 38° méridien de longitude E. Elle est bornée au nord par la mer Noiro, à l'ouest par la mer d'Egéo ou de l'Archipel. au midi par la Méditerranée, Sa frontière orientale s'étend jusqu'à l'Euphrate et l'Armenie. Lotermed 'Asie-Mineure est d'une date récente, c'est-à-dire qu'il ne remonte pas plus haut que les derniers empereurs romains. Il a dù son origine à l'idée généralement reçue à cette époque que l'isthme qui sépare cette péninsule du reste do l'Asie était beauconn plus resserré qu'il no l'est en réalité, ce qui faisait de l'Asie-Mineure comme une espéro do petite Asie distincte de l'autre; le fait est quo la longueur de l'isthme est de 120 licues.

Quoique l'Asie-Mineure ait été de bonne heure le siègo d'uno haute civilisation, et qu'elle offre de nombreuses traces de son ancienne prospérité, elle est cependant peu connue. La côte méridionale présente des coutours irréguliers, mais le seul golfe ou baie un peu considérable est celui d'Issus ou d'Alexandrette, entro l'Asie-Mineure et la Syrie. Les iles répandues sur cette partie de la côte sont petites et peu nombreuses. La partie de l'onest, au contraire, est découpée en un nombre infini de baies profondes, de promontoires et d'iles; elle ressemblo beaucoup à la côte opposée de la Gréce. Le canal des Dardauelles, l'ancien Hellespont, sépare l'Europe de l'Asie par un détroit de 16 lieues de long, et qui n'a pas une domi-lieue de large dans sa partie la

plus étroite. On trouve ensuite la Propontide ou mer de Marmara qui, dans sa plus grando longueur, a 53 licues, et 18 dans sa plus grando largeur; se resserrant de nouveau au nordest, elle forme le canal de Constantinople, qui a environ 6 lieues de long, et qui unit la mer de Marmara la la mer Noire.

Les traits qui caracterisent principalement la geographie de l'Aiso-Minuero sont les vastes chaines de montagues qui la traversent. Deux tranches détachées du grand plateu de l'Arménie, I anti-Taurus des anciens, au midi, et le Paryadres, conan aujourd fui sous le nom de Tahedir ou Keldir, so réunissent probabement près de Kesariah, dans lo nœud du mont Argie maintenant Argie-Dagh. Son commet étant covervet de neiges éternelles, sa handeur doit être au moins de 3,000 mètres, à la handeur doit être au moins de 3,000 mètres, à la traite que l'arminosité, qui not se autre que le Taurus luiménes, et qui court parallélement à la côte, est de 2,000 mètres à Plauseils, l'amenten Solyme.

Le centre de l'Asie-Mineuro est un immense plateau soutenu par les montagnes dont nous venons de parler. Uno partio de ce plateau est arrosée par les fleuves qui so jettent dans la mer Noire; mais une partie considérable, bornée par les grands bassins du Taurus au midi, est couverte de marais salés, de lacs et de rivières, qui ne présentent aucune issue visible. Ce platcau a 100 lieues de long et 60 de large; le lac salé de Tuzla (la Tatta de Strabon), qui a 12 lieues de circonférence, fournit seul assez de sel pour la consommation d'une grande étendue de pays. Strabon nous dit que les objets que l'on trempe dans ses caux ne tardent pas à être couverts d'incrustations salines, et que les oiseaux qui v mouillent leurs ailes sont après cela hors d'état de voler.

Les rixieres de l'Asie-Mineure ont plus de ciclebrité que di importane. Les plus considérables se pettent dans la mer Noire. Parmi collès-ci on remarque d'abord le llady, que les Turcs appellent aujourd'uni Kizil-Ermak, ou rivière rouge. Nous trouvons ensuite Urisi (Yeshil-mush) et le Sangarius (Sakaria). Les leuves qui so jettent dans l'Archigé sont le Gaixes, l'Hermus, le Caystrus et le Méandre. De arroent des vallices d'une bestit et d'uno fertilité admirables; ceux qui out leura de le cours de fort pac d'étendus et les sont l'Eurymedou, le Cally-adams (Ghiou-Songov), le Colums (Estrus (Shoney) et le pranc. Presque toutes les rivières de l'Asic-Mineure roulent beaucoup de sable, qui non seulement forme à leurs embouehures des banes, mais qui va même quelque(ois jusqu'à changer la configuration de la côte, au point d'embarraser les g'ographos, qui ne peuvent faire accorder la position aetuelle des lieux avec celle qu'ils trouvent indiquée dans les ouvrages de an-

On rencontre dans l'Asie-Mineure les restes de plusieurs anciennes routes romaines, et l'on traverse encore aujourd'hui les rivières sur des ponts romains. Les Turcs se sont peu occupés des communications intérieures, et se sont bornés à établir des relais de chevaux de poste dans quelques grandes villes et à des distances assez considérables les uns des autres. La route la plus fréquentée est celle de Smyrne à Constantinople; e'est même la seule sur laquelle il existe des communications régulières autrement que par des caravanes. Elle passe par les sommets déchirés du Sipyle pour descendre à Magnésie; elle traverse ensuite la vallée de l'Hermus, et laisse Thyatire sur la droite. C'est une ville considérable, habitée par beaucoup de Grees, et dans les environs de laquelle on cultive le coton. Après avoir encore traversé la vallée de Caieus, la route, en suivant toujours une direction septentrionale, aboutit a Moukalitsh, où le voyageur s'embarque soit sur le Maeeste, soit à Moudaniah, port de Brousse, selon la saison.

La seconde route và de Moudaniali à Koutaia, par Brousse et l'Olympe, et une tosisième, venant de Constantinople par Koniali (Leonium), rejoiu la précédente la Koutaia, ville considérable où l'on compte 60,000 labitants, dont 10,000 Arméniens, Koniali en a 30,000. Uno autre route encore se dirige vers Augora,

l'ancienne Aucyra, capitale de la Galatie. Il serait difficile de donner une idée générale du climat de l'Asie-Mineure, qui varie extrêmement par suite des hautes montagnes, des plaines élevées et de l'exposition des côtes. Sous ee rapport, le pays offre une grando ressemblance avec la Peninsulo espagnole. Les côtes occidentales ont des étés fort chauds et parfois des journées très froides en hiver. Les côtes septentrionales sont d'une humidite extrême, lrès favorable à la croissance des arbres; aussi les montagnes sont-elles couvertes de ce côté de forêts magnifiques. Les produits volcaniques sont fréquents sur toute la surface du pays; mais l'époque des révolutions qu'il a pu subir est inconnuc. On sait seule-

ment que de tout temps il a été sujet à des tremblements de terre.

L'Aise-Mineure abonde en richesses mindacs. Ou exploite des ninées de euiver prèt de Trebizonde, de Siava, de Niksar, d'Amasia, de Samsonn, et en beaucoup d'untres lieux. Du plomb uni à de l'argent se rouve entr'autres à lituscianale et à Gurcoustal. Luich exporte de l'atam, du temps de Olgassy, et l'or que les canxu du Factles apportaient de Tmoine contribuait à remplir les coffers des rois de Lvdie.

L'histoire politique de l'Asie-Mineure occupe une place considérable dans celle du monde. Hérodote nous apprend que, do son temps, cette péninsule était occupée par trente nations différentes, dont la présence simultanée attestait les nombreuses révolutions qu'elle avait éprouvées. La population actuelle des villes et des villages de l'Asie-Mineure se compose principalement de Turcs, de Grecs, d'Arméniens et de Juifs. Celle des campagnes a des mœurs nomades, et elle est probablement un mélange de plusieurs peuples dissérents. On les désigne en général sous le nom commun do Turcomans et on les confond souvent avec les Curdes, qui sont eependant un autre peuple. Il est neanmoins probable que les Curdes se seront étendus à l'ouest des montagnes du Curdistan propro, et qu'ils se seront mélés avec les Turcomans et les Turcs, sur la rive occidentale de l'Euphrate jusqu'à Siwas.

ANATOMIE (msr. DE L'). L'anatomie, du gree sos, dedans, reans couper, comprend l'étude des conditions organiques de la vie . et non pas sculement l'art de séparer méeaniquement, d'isoler les différents tissus, en pénétrant avec adresse dans l'intérieur des animaux, en les disséquant, ainsi que l'indique l'élymologie du niot. La dissection n'est que le moyen, l'anatomie est la science. Elle embrasse dans son cusemble le nombre, la grandeur, la forme, la densité, la structure des parties; leurs rapports et leurs connexions; les changements qu'y font naître les âges, les sexes, les climats, les maladies; les différenees et les analogies qu'y apportent les races, les genres et les espèces considérés dans la série des êtres, etc. Elle permet à l'esprit de déduire de son étude des inductions sur la nature, le siège, la distinction des maladies; sur leur gravité, et la possibilité parfois de les guerir en portant bardiment, à travers les tissus, le fer tranchant dont elle précise à

l'avance .es limites et l'action. Elle fournit les bases des classifications naturelles, pour le groupement des êtres, d'après la plus grande somme des ressemblances. Avec elle le géologue reconstruit, par la pensée, l'animal dont il ne possède entre les mains qu'un fragment, un os, échappé comme par miraclo à la destruction des siècles; le philosophe, à son tour, après avoir réfléchi sur les rapports intimes qui lient la vie à ses instruments physiques, peut, en ictant ses regards sur l'ensemble de la naturo vivante, admirer et reconnaître au sein de la riche variété des formes animales cette unité profonde d'organisation qui accuse si merveilleusement do son côté l'unité d'une intelligence régulatrice. Il n'est pas jusqu'aux beaux-arts, la peinture, la sculpture, à qui l'anatemie ne fournisse des règles et des applications pratiques. L'agriculture trouve dans l'anatomie végétale la solution de plus d'une question importante; et le chimiste, dans les analyses des matériaux du monde organique, ne saurait arriver à des résultats exacts, s'il ne savait auparavant isoler et reconnaître les tissus animaux. Il scrait done bien inutile maintenant d'insister sur l'utilité de l'anatemie, et de renouveler, pour ou centre son étude, des discussions qui ont autrefois azité les anciennes écoles médicales. Les progrès immenses des sciences naturelles, les applications de toutes sortes qui en ont été le résultat, rendraient d'ailleurs, aujourd'hui, ces discussions non seulement superflues, mais même puériles. Ce que démontrera jusqu'à évidence l'esquisse historique suivante :

L'anatomie est loin d'être aussi ancienne que la médecine et la chirurgie, auxquelles elle sert de base; son utilité ne fut pas en efsct aussi immédiatement sentie. C'est chose vaine que d'avoir voulu en chercher l'origine et les commencements chez les Hébreux et les anciens Egyptiens. On s'est, à cet égard, appuyé d'nnecxpression de Plutarque. qui parait aveir été mal interprétée. Cet ocrivain rapporte ( De conviv. sept. sapient. ) que les habitants de l'Egypte faisaient apporter dans leurs salles de festin un exilires, mot qui a ete traduit par Exsiceata hominis atque inter se compacta ossa (squelette), tandis que, d'après nn autre passage du même anteur, il désigne simplement un corps mort; ce qui s'accorde du reste avec les termes qu'emploie Hérodote, en parlant de la même coutume, source to reco (un cadavre |

dans lo cercueil), ainsi qu'avec les usages bien connus des Egyptiens, qui faisaient embaumer et conservaient religiousement chez eux les restes de leurs ancêtres. Rien d'étonnant alors qu'ils fissent intervenir ces restes dans quelques unes de leurs cérémenies. Du reste, si on veut voir l'origine de l'anatomie dans les premières notions que les hommes ont pu acquérir sur les différences des parties organiques, nul doute qu'alors ces notions ne remontent à des époques extrémement reculées. L'instinct qui pousse l'homme à se nourrir de la chair des animaux, l'habitude des sacrifices, et les superstitions qui faisaient rechercher l'avenir dans les entrailles encore fumantes des victimes, parfois même dans celles de l'espèce humaine ; les accidents et les blessures auxquels l'homme est si sujet, et que les guerres et la férocité des mœurs rendaient presque journaliers : les débris organiques qui devaient frapper souvent les yeux les moins observateurs, furent naturellement autant d'occasions d'apprendre à distinguer la cervello de l'estomac, les poumons du cœur. Mais de ces distinctions grossières aux recherches entreprises dans un but d'induction et d'explication il v a la différence qui sépare les notions incultes et sans portée du boucher d'avec les connaissances scientifiques de l'anatomisto, C'est en Grèce, à l'époque brillante des commencements de la philosophie, où les discussions sur la nature de Dieu, sur l'âme, et, par suite, sur les phénomènes de la vie, s'agitaient au sein des deux éceles les plus anciennes, celle d Thalés et celle de Pythagore, qu'il faut eller chercher l'origine de l'anatomie. L'étude de cette science était propre à résoudre l'explication des phénomènes vitauxet à satisfaire davantage que de vaines et subtiles hypothèses sur la nature des choses. Ce fut dene dans un but d'induction théorique et philosophique, et non dans une pensée d'application médicale, que des recherches anatomiques vraiment scientifiques furent commencées. Mais comme c'était un crime de toucher à nn cadavre (ee préjugé, chez les anciens, avait pour fondement cette croyance populaire que l'âme dégagée de son enveloppe errait sur les bords du Styx, jusqu'à ce que le cadavre eût été inhumé, ou réduit en cendre sur le bûcher), les premiers anatomistes furent réduits à disséquer des animaux. Le premier que mentionne l'histe re, est un disciple de Pythagore, Alemeon de Crotone (500 ans avant J.-C.). Il a cru recon-

naître que les chèvres respirent par l'oreille: it connaissait donc te conduit qui fait communiquer l'oreille interne avec te pharynx (conduit d'Eustachi). Aristote a refuté cette erreur (Traité des animaux), fondée peutêtre sur cette elrconstance particulière que la chévre disséquée par Alcméon aurait eu le tympan perfore? Il est auteur de différentes opinions physiologiques qu'il est inutile de rappeler, et passe pour avoir écrit un livre qui serait ainsi le plus ancien sur la matière. Il plaçait, avec son mattro Pythagore, le siège de l'àme raisonnable dans le cerveau. Après Alcméon viennent Empédocle d'Agrigente, l'auteur de la doctrine des quatre éléments; il a connuégalement les organes de la reproduction dans les végétaux, et les a rapprochés des parties analogues chcz les animaux ; Anaxagore ct Démocrite, qui, selon Plutarque, s'exercèrent particulièrement sur des questions relatives à la génération. Ce sujet fut en effet alors l'objet des plus actives recherches. Malheureusement il ne reste plus rien des découvertes de ces premiers observateurs; cependant ils se livraient avec ardeur à l'étude, et l'un d'eux, Anaxagore, aurait donné une explication vraiment scientifique dans un cas épineux, où il s'agissait d'un bouc à une seule corne. Le phénomène faisait déjà fermenter les esprits crédules, lorsque le philosophe proposa l'autopsie: il démontra que le cerveau ne remplissait pas la cavité cranienne. qu'il s'avançait en se rétrécissant en forme de pointe dans l'endroit même où l'animal présentait une corne, et trouva ainsi une explication naturelle du prodige. Mais enfin neus arrivens à des monuments écrits. Hippocrate . dans ses ouvrages légitimes, donne des preuves de cennaissances auatomiques assez précises en ostéologie, en fait déjades applications à la pratique de son art (Traité des fractures et des articulations); il parle même de l'importance de tenir compte des variétés de structure, et n'ignore point en particulier quelques unes de celtes qu'offrent les sutures du crâne (Traité des plaies de tête). Mais il confond, sous le nem de chairs, les muscles, la graisse, le tissu cellulaire, etc.; appelle vaisseaux les artères et les veines, sans les distinguer, et n'a que des idées fausses sur leur origine et leur distribution. Il fait la même confusion pour les nerfs, les tendons et les ligaments. On a soutenu que le père de la médecine n'avait point porté le scalpel snr le corps de l'homme. Les prejuges religieux et les lois civiles qui les

protegaient sont des arguments qu'on a principatement invoqués Hippocrate, à la vérité, ne parle jamais de l'ouverture des cadavres humains, mais peut-en admettre que ses notions étendues sur les os, leurs rapports, leurs moyens d'attache, etc., notions qui se rapportent toutes chez lui à l'anatomie de l'homme, aient pu être le résultat d'eccasions fortuites qui lui auraient permis d'observer ces organes; car on a eu recours aux blessures graves et aux circonstances qu'on a quelquefois de trouver des os isolés, pour expliquer l'étendue de ses connaissances. Mais indépendamment de quelques passages des ouvrages d'Hippocrate, de ceux qu'on lui attribue génératement, et qui constatent qu'il n'était point tout à fait étranger à la dissection anatomique de l'homme, entre autres cet endroit du livre de Articulis: si quis ex brachio, superiore humeri parte, carnem detraxerit, ex ea quidem parte, quâ musculus sursum tendit . tendinem quoque nudarit, ctc.; est-ce que des hommes places par leurs connaissances generales, une philosophie plus élevée au dessus des préjugés du vulgaire, ne pouvaient, d'une manière plus ou moins secrète, se livrer à des rechcrehes que la nature de leurs travaux leur rendaient encore plus précieuses. Et, à cet égard, les restes d'un esclave auraient-ils été tellement sacrés que celui-là même qui le traitait pendant sa vie comme un espèce d'animal domestique eût respecté sa dépouille comme celle d'un citoyen libre, alors qu'elle était inanimée; ceta n'est pas probable. D'ailleurs, personnellement, Hippocrate appartenait directement à une famille de prêtres, cetle des Asclépiades, qui de temps immémerial se livrait à l'étude des choses médicales, et devait par conséquent depuis long-temps avoir senti le besoin de notions anatomiques sur l'homme. A l'égard des Asclépiades, les préjugés religieux ne pouvaient être un obstacle, et le sanctuaire devait même favoriser des recherches que le grand jeur n'eût pas telérées. Aussi Gatien n'a-t-il pas hésité à proclamer que l'anatomie avait été cultivée par cette famille sacerdotale tant que la médecine avait été pour elle l'objet d'un monopole exclusif. Leurs connaissances, transmises par tradition et cultivées en secret, se seraient perdues au moment eu leur privilège devint le partage des étrangers, qui ators auraient été obligés è avoir recours, ainsi que nous venons de le voir, à la dissection des animaux. Mais la manière de voir de Galien,

qui semble partagée par Haller (anc. Encycl., art. Anatomie), a été rejetée par presque tous les historiens modernes. Non seulement Hippocrate, mais encore Aristote, n'auraient point connu l'anatomie humaine. Ce que je viens de rappeler de quelques passages des livres hippocratiques les plus légitimes me semble pourtant ne pas laisser de doutes sur des notions, au moins traditionnelles, qu'aurait possédées le père de la médecine. Ces notions ne pouvaient être que le résultat de dissections sur l'homme. Quant à Aristote, il suffit de jeter les yeux sur son admirable Traité des animaux pour voir que l'anatomie humaine, si elle ne lui était pas familière, ne lui était pas du moins étrangère. Partont dans cet ouvrage on retrouve les descriptions anatomiques des parties tant externes qu'internes des animaux, mises en rapport avec celtes de l'espèce humaine. Les dissections zoologiques n'y sont même faites que dans des vues d'induction dont la nature de l'homme semble être le but final. « Nous avons décrit, dit Aristote (Traité » des animaux, liv. I, c. 16, trad. franc. de Ca- mus), les parties externes du corps humain , » dont lo nom et la disposition sont d'ailleurs, a conime nous l'avons observé, assez connus » par l'habitude continuelle de les voir, habi-« tude qui a fait donner à chaque partio son » nom propre ; il n'on est pas de même des » parties intérienres de l'homme : comme elles » nous sont moins familières que celles des ani-» maux, il faut, pour les connaître, les compa-» rer à celles des animaux dont la nature se » rapproche de celle des hommes.» On ne peut douter, d'après les mots que j'ai soulignés dans ce passage, que des recherches n'eussem été faites sur le corps humain : mais, comme sans doute elles ne pouvaient avoir lieu que secrétement et d'une manière plus ou moins diffieite, à cause des préjugés nationaux, il en résultait que les notions acquiscs devaient être à cet égard peu familières. C'est précisement ce qui avait lieu encore du temps de Gatien, après même que des dissections eurent déjà été publiquement autorisées par le gouvernement des rois grees d'Alexandrie. Galien conscilte de bien s'exercer d'abord sur des singes, afin d'être en état, quand on est assez heureux pour rencontrer l'occasion de dissèquer un cadavre humain, de mettre promptement à découvert chaque organe. C'est faute d'expérience, dit-il, que ceux qui ont austomisé les corps des Atlemands, pendant la guerre que ces peuples ont soutenue contre

Marc-Aurèle, n'ont rien appris. Ceux qui se sont instruits à la pratique de l'anatomie sur les animaux ont pn, ajonte-t-il, découvrir promptement ce qu'ils ont voulu voir sur les corps de ceux qui avaient été condamnés à mort ou que l'on avait exposés aux bêtes, ou sur les cadavres des criminels qu'on laisse sans sépulture. Ceux qui disséquent souvent des enfants exposés, dit-il encore, savent aussi que le corps de l'homme et celui du singe sont très semblables (Administ. anatom., liv. VI, e. 1). Ainsi, du temps de Galien, sous l'empire de Marc-Aurèle, les dissections sur le cadavre de l'hommene pouvaient avoir lieu que difficilement et occasionnettement. Elles se faisaient rapidement; la guerre, les expositions d'enfants, les corps des criminels, ceux des personnes exposées aux bêtes, étaient les seules circonstances que te médecin pût saisir : aussi Galien nous a-t-il laissé, dans ses ouvrages anatomiques, des descriptions prises sur le singe et non sur l'homme, ainsi que l'ont demontré les anatomistes modernes. J'ai insisté sur la question de savoir si Hippocrate et Aristote avaient eu des connaissances d'anatomie humaine, parce qu'on croit généralement aujourd'hui, et tous les historiens répètent, qu'avant l'école d'Alexandrie il n'avait point été disséque de cadavres humains. Indépendamment du passage d'Aristote que j'ai cité . il en est d'autres encore du même auteur qui me semblent résondre la question. Ainsi il dlt (ib., liv. II, c. 15); que tous les quadrupedes vivipares ont un œsophage et une trachée disposés de même que dans l'homme; que le cœur (ch. 17) est vers le mitieu, excepté dans l'homme, qui l'a un peu à gauche. D'ailleurs, en un mot, on peut dire que le traité tout entier des animaux est un livre d'anatomie comparée dans lequel l'organisation de l'homme est toujours prise pour terme de comparaison. Depuis Aristote jusqu'à M. Cuvier, aucun autre ouvrage n'a embrassé sous un point de vue plus riche et plus exact l'ensemble de l'anatomie considérée dans toute la série zoologique. Non seulement Aristote a dissèqué des animaux supérieurs, mais encore il a porté son investigation sur l'organisation des oiseaux, des reptiles, des poissons, des cétacés et méme des mollusques et des insectes. Partout son ouvrage est semé d'inductions et de rapports qui attestent les minutieuses recherches et les observations de toutes sortes qu'avait su accumuler la patiente industrie de l'auteur. Il ne fallait rien moins peut-être, pour

arriver à de tels résultats, que les milliers de voyageurs et les sommes énormes (800 taleuts, d'après Athènée) mis à sa disposition par son disciple Alexaudre-le-Grand.

Aristo avoit joint à son ouvrage des phanches auxquelles i renvoir souvent pour les explications anatomiques; malheureusement elles out été perdues. Ce grand homme, qui avant observé une foute de phénomènes physiologiques, le développement de l'eud du avant observé une foute de phénomènes physiologiques, le développement de l'eud du rearectères annatomiques; qui decrivit les quateres estomas des animuax, écs., réfuta également un grand nombre de préjugés, tels que celui de l'lipése, qui peut changer de sexe à volonte, de l'libés et du corbeau, qui s'accouplent par le bec, etc. Il grouva que les poissons ont des sexes sépares, qu'ils avalent pas leuvra cué, a c'tritta une multitude d'au-

tres erreurs non moins absurdes. Dans l'impossibilité d'énumèrer ici les découvertes anatomiques d'Aristote, jo rappellerai seulement ano deià il semble ne plus confondre les tendons avec les nerfs, qu'ii désigne sous le nom de meser res eyastahes (conduits du cerveau), tandis que les premiers conservent dans ses ouvrages le nom de sans avoir d'idées justes sur la distributlon des vaisseaux, il rattache cependant leur origine au cœur, mais il confond encore les veines et les artères. Il avait reconnu quo le cerveau de l'homme est plus volumineux que celui de tous les autres animaux, etc. Cet ancien philosophe, auquel la médecino vétérinaire doit des recherches sur plusieurs maladies, la morve chez les ânes, la ladrerie des cochons, etc., s'occupa également de l'étude des végétaux; malheureusement ses travaux sur ce sujet ont été perdus. Mais un de ses disciples, Théophraste, a laissé, dans son ouvrage Historia plantarum, un monument immortel des travaux en botanique de la première école péripatéticienne. Dans son livre, on retrouve le cachet imprimé par lo maître dans le traité des animaux. Théophraste, en effet, y poursuit les grandes idées comparatives d'Aristote, pénètre la structure des végétaux, dans laquelle il indique les petits tubes, les gros vaisseaux et le tissu cellulaire qui les soutient ; il distingue l'épiderme de l'écorce, dont il reconnait le rôle important dans le développement des arbres ; il remarque le défaut de moelle et de couches concentriques dans le trone des palmiers, etc. : parle du sexe des fleurs ; enfin Théophraste jette les bases de l'anatomie végétale. science qui ne scra appelée à de nouveaux progrès que dans le cours seulement de nos siècles modernes. En Grèce, avec la mort d'Aristote, no s'arrêtérent pas les travaux anatomiques : l'école péripatéticienne les continua. Praxagoras de Cos, entr'autres, découvrit la distinction des veines et des artères : it prouva que les ramifications de l'aorte sont les seules dans lesquelles les battements soient sensibles. Mais comme par suite d'idées physiologiques alors générales, qui faisaient dépondre la force vitale primitive d'un air subtil, \*\*\*\*, il ne pouvait trouver la cause des pulsations continuelles des vaisscaux que dans cette force; Praxagoras en conclut qu'ils contenaient le pneuma ou air vital. Ce qui concordait, du reste, avec les opinions de Platon et d'Aristote, qui, pour expliquer les mouvements du cœur, admettaient des conduits pour y amener l'air des poumons, et comme l'aorte est en connexion immédiate avec cet organe, Praxagoras en conclut naturellement à la transmission facile do l'air dans les vaisseaux à pulsations sensibles; de là le nom d'artères (réservoirs de l'air), qu'il leur donna, et qu'ils ont conserve depuis. Jusqu'à lui, le nom d'artèro avait été réservé au conduit (trachée-artère) qui transmet l'air de la bouche dans les poumons. Mais de nouvelles destinées attendaient l'étude de l'anatomie : l'école d'Alexandrie altait offrir enfin aux médecins des facilités pour la dissection des cadavres humains.

Les Ptolémées autorisèrent publiquement des recherches sur l'organisation de l'homme; et sous le règne de Soter, Hérophile et Erasistrate répondirent dignement par leurs découvertes à la protection qui leur fut accordée. Le promicr était disciple de Praxagoras, le second de Théophraste. L'un et l'autre appartenaient done à l'école d'Aristoto. Ces deux illustres anatomistes, qui pouvent être considérés comme les fondateurs de l'anatomic liumaine, reconnurcut que les nerfs sont les organes des sensations; qu'ils partent du cerveau. lls firent de nombreuses recherches sur la structuro de cet organe, sur ses membranes; sur le cœur et ses valvules, sur les viscèrcs du bas-ventre, etc.; ils virent même les vaisseaux lactés, dont la découverte, dans le XVII siècle, devait illustrer d'autres anatomistes. Mais ce n'est pas le lieu de faire icl l'inventaire des travaux anatomiques de l'école d'Alexandrie, une autre question importante se présento: c'est celle do savoir si récllement Herophile et Érasistrate auraient disséqué des criminels vivants. Celse, lib. I, de re medicina, a avance ce fait; il dit, en parlant de ces deux anatomistes, nocentes homines, a regibus ex careere acceptos, vivos INCIDERINT , considerintque , ETIAMNUM SPI-RITU REMANENTE, etc.; les pères de l'égliso ont souvent rejeté cette tradition, Tertullien, entre autre, dit en parlant d'Hérophile : « Co médecia, ou plutôt ce bourreau, qui a disséqué un nombre infini d'hommes pour sonder la nature, qui a détesté l'homme pour mieux le connaître, etc. (De anima, c. 10.) Mais différeuts écrivains ont pensé que la nouveauté des dissections publiques qui répugnaient aux préjugés de la foule aura frappé les esprits et donné sans doute naissance à des commen taires peu avantageux. Et Sprengel se demande si les anatomistes d'Alexandrie no commençaient pas par ôter la vio aux malfaiteurs de la mêuio manière que le pratiquèrent les restauratours de l'anatomie dans le XVI siécle? Ils les empoisonnaient avec de l'opium (Spreng., Hist. de la médec., t. 1). Comment croire, en effet, que des hommes qui n'élaient pas familiarisés avec des recherches de cette naturo, et qui, jusquo là, avaient été sévèroment proscrites, du moins en publie, se seraient tout à coup onhardis, ou plutôt portés à ce degré d'inhumanité révoltaute, qu'ils eussent, de sang-froid, porté le scalpel dans les chairs vivantes de leurs semblables. Ce fait, qui répugno à tous les sentiments humains, dolt être repoussé avec d'autant plus de raison qu'il n'est étayé que sur des traditions postérieures.

Les travaux anatomiques de l'école d'Alexandrie ne nous ont été conservés que par les écrits de Galien; les ouvrages d'Hérophile, d'Erasistrate sont perdus. Quant aux opinions physiologiques que ces deux anatomistes ont déduites de leurs découvertes, elles seront exposées à l'histoire de la PHYSIOLOGIE; mais je ne puis passer sous silence uno remarque d'Érasistrate, d'autant plus curieuse qu'elle fait dater de bien loin des idées qu'on pourrait croire particulières à notre siècle. L'anatomiste d'Alexandrie, en examinant le cerveau do l'homme, trouva qu'il était replié et contourné de divorses manières; en sorte qu'il était aisé de conjecturer à son aspect que, si dans les jambes des bêtes qui courent lo plus vite, teiles que sont le cerf, le lièvre et quelques autres, l'ou remarque des muscles et des tendons artistement disposès à cet effet, dans l'homme, qui a l'entendement de plus que les autres animanz, et cette grande variét et multiplicit de replis du cerveau a été faite meis pour une fin partieulière (Salien de Hipporent, et Plant decrét, liv. 7.) De l'irre ce passage à l'attention des phériologistes; lis pourront voir que Gall n'est pas le premierqui ait attribué des fonctions aux circonvolutious cérébrovolutious

D'Hérophile et d'Erasistrate (environ 300 ans avant Jésus-Christ) à Gallen (150 ans environ après Jésus-Christ), dans un espace de quatre siécles. l'anatomie ne fit pas de progrès réels. Les anatomistes dont les noms nous ont été conservés par l'histoiro ne paraissent pas , à l'exception de Eudeme , disciple et aide d'Hérophilo, avoir su profiter des facilités que leur donnait la libéralité généreuse des souverains grees do l'Égypto. Ils se laissèrent entraîner au goût dominautde l'école d'Alexandrie pour la dialectique ot les subtilités du raisonnement. Des écrivains, dont les ouvrages nous ont été conservés, Celse, Pline, Aretée, n'ont égalemeut parle qu'accidentellement de l'analomie, et d'après les découvertes délà faites. Galien nous a conservé des fragments d'un certain Rufus d'Éphèse, sur la nomenclaturo des principales parties du corps, qui prouvent même que les autorisations accordées par les Ptolémées avaient été, avec le temps, supprimées; car, en cherchant à apprendre comment on doit nommer les organes internes en disséquant un singe, qui est parfaitement semblable à l'homme par ses os, ses muscles, ses visceres, etc., Rufus ajouto qu'anciennement on démontrait l'anatomie sur les corps humains. Ce que j'ai dit des difficultés qu'éprouvaient, du temps de Galien, les médecins qui voulaient étudier l'anatomie humaine et les recommandations qu'il leur fait à cet égard, démontre qu'alors les dissections du corps de l'homme avaient été également abandonnées, du moins publiquement et d'une manière généralo. Cependant l'ancienne école anatomique

d'Aloxandrie avait laissé des traces de son passage. On montrait eucore dans cette ville des squelettes humains que Galien s'estime heureux d'avoir pu observer; il recommande même lo vorage d'Egypte à ceux qui voulent étudier l'ostéologie sur la nature elle-mêmo. Ce grand homme avait senti tonte la valeur de l'anotonie, commo secha eş aussi en tit-il l'objet constant de ses rocherches. Mais la rareté et la difficulté de se procurer des corps humains le força d'avoir recours à la dissection des animaux, surtout des singes, ainsi que l'ont prouve Vesale et Camper. Il a donné une ostéologie et une angéiologie plus complètes que celles de ses prédécesseurs, seulement il fait provenir encore du foie l'origine des veines. Il a perfectionné surtout quelques points de l'anatomie du fœtus, découvert un certain nombre de muscles, donné une meilleure description du cerveau et des nerfs, ainsi que des différents viscères. Ses connaissances plus précises en anatomie lui permiront également des expériences sur les animaux vivants, propres à éclairer sur l'usage des parties. Ce grand homme est lo dernier anatomiste de l'antiquité. Il clot cette première période de la science, caractérisée surtout par ce fait, propre du reste au déve-Joppement des autres branches des connaissances humaines, qui vent que l'homme, enhardi par ses premières découvertes, s'empresse de construire sur elles, comme sur de solides fondements, des théories d'autant plus fragiles qu'elles ont pour bases des raisonnements plus multiplies et des faits moins nombreux. Voy. Physiologie.

Après Galien, l'anatomie, comme la plupar! des sciences, fut entièrement abandonnée. Les Grecs de Constantinonle, les Arabes d'Espagne, les chrétiens humanistes de l'occident de l'Europe, sauvèrent néanmoins, par leurs traductions et leurs copies, d'une perte totale, les écrits anatomiques des anciens, et conservérent ainsi quelques étincelles du feu sacré, qui se ranima un peu dès le XIII siècle. L'empereur Frédéric Il rendit même à cette époque un édit célébre dans les fastes de l'anatomie, et qui rondaitobligatoire aux chirurgiens l'étudo de cetto seience. mais, on ne disséquait que des auimaux lorsque, au commencement du XIVe siècle, en 1315, à l'université de Bologne, Mundini de Luzzi dissequa publiquement deux cadavres, et publia quelques temps après un traité d'anatomie d'après nature. Peu à peu les préjuges qui avaient empêché de porter le scalpel sur les restes humains s'affaiblirent. Les autres universités imitèrent l'exomple de celle de Padoue, et l'usage s'introduisit d'ouvrir publiquement, une ou deux fois par an , des cadavres. C'était un garçon barbier qui était toujours chargé de la dissection : il l exécutait grossièrement avec un rasoir, le professeur faisait la démonstration avec le livre de Mundini (Sprengel, Hist. de la méd. t. 3).Ce livre était si fort en vogue, que jusqu'à la fin du XVI. siècle il n'était pas permis à Padoue, d'après un réglement de l'Université. de se servir d'un autre traité dans les cours. Cependant cet ouvrage n'était que la répétition, moins élégante et moins parfaite, de l'anatomie de Galien ; et telle était même la véneration qu'on éprouvait pour les opinions du médecin grec, que non seulement Mundini, mais tous les anatomistes du XIV siècle, Bertrucci, Hermondaville, Pierre de la Cerlata; ceux du XV., Al. Benedetti, Glanville, et même encore des commencements du XVI., Gabriel de Zerbis, Béranger de Carpi, Massa, Achillini, Sylvius, qui substitua en France des cadavres humains aux cochons, pour les démonstrations anatomiques, et qui découvrit l'art des injections, Gonthier d'Andernach, Ch. Étienne, ne pouvant s'expliquer les différences que leur montrait leur sens, aidés du scalpel, d'avec les paroles du maître, n'en soutinrent pas moins l'infaillibilité de leur oracle, et préférèrent accuser la nature d'erreur que de croire à celle de Galien. L'un d'eux, Sylvius, admit la dégénérescence de l'espèce humaine, et traita son siècle de siècle de nains. Mais enfin parut Vésale, dont l'onvrage, de humani corporis fabrica, imprimé en 1543, in-fol., allait marquer une nouvolle ére pour l'anatomie. Ne prenant pour guide que ce qu'il voyait dans les nombreuses dissections qu'il entreprit, il releva toutes les erreurs des anatomistes qui l'avaient précédé, et riche des faits de détails que ceux dont je viens de parler avaient découverts et trouvés, d'accord avec les doctrines galeniques, il éleva enfin un monument complet d'anatomie humaine. Il prouva que les erreurs de Galien tenaient à ce qu'il avait eru l'organisation du singe entièrement semblable à celle de l'homme. Mais la vérité ne pouvait briller sans obstacle; les contemporains do Vésale, fidèles aux anciennes doctrines, l'attaquèrent avec acharnement. Indépendamment de Sylvius et d'Étienne Puteus, le premier professeur d'anatomie à l'université de Marbourg (1533), Dryander ct surtout le célèbre anatomiste Bartholomée Eustache , dont les magnifiques planches d'anatomie ne parurent qu'en 1714, furent ceux qui se montrèrent les plus ardents contre les nonvelles opinions. Mais l'exemple de Vésale enhardit aussi d'autres méde-

cins, qui cherchèrent dans la nature la con- 1 firmation des faits. Ph. Ingrassias, Colombus, et surtout le célébre G. Fattope, Aranzi Varole, Atberti, Michel Servet, victimo du fanatisme protestant, André Césalpini, Botal, G. Bauhin, Piccolomini, Coyter, Fabrice d'Aquapendante, etc., et une foule d'autres anatomistes poursuivant les travaux de Vésale , les confirmérent et les étendirent. La splanchnologio, la nèvrologie, les muscles, les os furent étudiés, décrits avec exactitude; et les vaisseaux surtout, dont la distribution et principalement les valvules furent mieux vues, minutieusement observées, préparèrent dans ce siècle la grande découverte physiologique qui devait ittustrer le commencement du XVII\* siècle; je veux parler de la circutation du sang. En un mot, dans le XVI sièelc, l'anatomie liumaino, vigourcusement poursuivie, fut une mine qui répondit amplement aux efforts des travailleurs; mais l'anatomie comparée ne fut point oubliée dans cettepériode. Vésale ytrouva une arme puissante dans sa quorelle contre les galénistes, en établissant un savant parallèle entre les muscles et les os du singe et de l'homme. Presque tous les anatomistes de ce siècle s'occupèrent de l'anatomie des animaux ; Rondelet et Aldrovandre surtout, en firent l'objet spécial de leurs recherches. C'est également à ce XVIsiècle, infatigable à produiro, que nous devons les premières recherches d'anatomie pathologique. Jusqu'lci, et même à l'époque où nous sommes, la mort n'était Interrogée que dans le but explicatif des phénomènes ordinaires de la vie : elle va l'être maintenant dans celui de rendre compte des modifications qu'apportent les maladies dans la disposition des parties; Vésale, Eustachi et leurs disciples, tentèrent également cette nouvelle mine, qui promettait tant, et que l'un d'eux, dans sa vieitlesse, se reproche si amèrement d'avoir si peu cultivée. Des circonstances particulières contribuèrent à hâfer les grands succès de l'école italienne du XVI siècle, car c'est en Italie que se firent presque toutes les découvertes anatomiques de cette époque. Ce sont, d'une part, les pro-grès de l'art du dessin, et de l'autre les encouragements des gouvernements. Déjà, dès le XIV siècle, quelques gravures sur bois avaient été réunies aux descriptions du traité de Mundini, mais dans les livres de Vésale et d'Eustachi, grace au Titien, à Jean Calcar et à d'autres grands maîtres, le dessin

fut porté à un point de perfection qui en a fait depuis un auxiliaire indispensable des grands travaux d'anatomic; cet art put ainsi supcleer à l'insuffisance des movens d'étude. Dans le XVI siècle, en Attemagne, des planches r. produisirent les principales régions du corps sous la direction du célèbre Albert Durer. Mais l'établissement d'amphithéâtres de dissection dans les vitles de l'Italie , à Pise , à Rome, à Pavie, à Vérone, à Bologne, contribuèrent puissamment au grand mouvement qui s'était fait dans l'étude de l'anntomie. A cette époque, les professeurs étaient richement rémunérés ; à Padoue , le gouvernement vénitien donnait 1100 florins à J. Fabricio, en 1598 (Daru, Hist. de Venise, d'après Riccoboni ). A Montpellier, un amphithéatre fut élevé par les soins de Rondelet, en 1556, et une chaire fondée par ceux de Dulaurens. En 1576, la faculté de Paris obtenuit le droit de prendre les cadavres de tous les supplicies. Les mêmes avantages furent successivement accordés aux différentes universités de l'Europe.

Enfin, l'anatomie humaine descriptive, con-

stituée comme science dans le XVI siècle . grace aux travaux qui l'avaient si rapidement enrichie, permettait déjà de soupçonner la circulation du sang, ot mettait sur la voio de cette grande découverte. Une étude plus exacte de la cloison inter-oriculaire du cœur. que, jusqu'alors, d'après l'autorité de Galien, on avait crue perforée chez l'adulte et perméable au sang, avait amené Servet, Massa, Cotombus, Cesalpin, à expliquer la petite circulation ou le passage du sang du ventricule droit du cœur aux poumons et des poumons à l'oreillette gauche. L'importante découverte des valvules des veines par les anatomistes de co siècle, découverte enseignée par Fabrice d'Aquapendente au célèbre Harvey, mit celuici sur la voie de la grande circulation qu'il découvrit et expliqua des le commencement du siècle suivant. Ce grand événement, qui exerca tant d'influence sur l'avenir des sciences anatomiques, et sépara si profondément les explications physiologiques modernes de celles de l'antiquité, prit rang dans la science en 1628, époque de la publication de l'ouvrage d'Harvey (Exercit. anat. de motu cordis et sanguinis in animalibus). Mais, pendant que la circulation, induite d'abord, et apriori, par le raisonnement, de la distribution des vuisseaux et de la disposition de leurs valvules, et prouvée ensuite par de nombreuses

expériences sur les animaux vivants, était livrée aux discussions des savants, une aulre découverte due en quelque sorte au hasard, et qui devait jeter un jour si vif sur les pliénomènes de la digestion, enrichissait encore les commencements du XVII e siècle. En 1622, le 23 juillet, un anatomiste de Crémone, G. Aselli, ouvrait, à la sollicitation de quelques amis, un chien vivant qui venait de manger, afin de leur démontrer les nerfs récurrents. A l'ouverture du bas-ventre il aperçut une foulo de filets blancs et très tenus qui croisaient le mésentere en tous sens. Il les prit d'abord pour des nerfs, mais en piquant par accident un de ces filets il en vit sortir un liquide blanc. Quel ne fut pas alors l'étonnement d'Aselli! L'expérience, répétée sur d'autres animaux qui venaient de manger, donna les mêmes résultals, et les vaisseaux lactes ou chylifères, deià entrevus par Herophile, furent définitivement trouvés. Aselli (de lactibus, 1627) poursuivit l'origine de ces vaisseaux dans la membrane des intestins, reconnut qu'ils y pompent le chyle, ct dut s'expliquer ainsi pourquoi on ne les apercoit que lorsqu'on a le soin de donner à mancer aux animaux qui servent à l'expérience. Il observa aussi les valvules des chylifères; mais il ne sut point suivre ces vaisseaux dans leur trajet; il crut qu'ils se terminaient dans le panereas et au loio. Les chylifères de l'homme furent découverts en 1628, par les anatomistes d'Aix, sur un criminel qui avait conjeusement mangé quelque temps avant son exécution. Les vaisseaux lactés découverts. leur réunion en un seul trono ne tarda pas à être observée, En 1647, à Montpellier, un membre de l'académie des seiences, Jean Pecquet, en poursnivant sur les animaux les ramifications des chylifères, vit qu'elles se rendalent toutes à un canal montant sur la partie antérieure des vertébres, le long de l'œsophage, jusqu'à la veine sous-clavlère gauche dans laquelle il debouche. Lecanal thoracique une fois counti, la route suivio par le chyle fut trouvée. Les valvules du canal, les expérienees que l'erquet fit sur les animanx, dévoilérent et consacrèrent cette nouvelle déconverte, aussi remarquable dans les annales de la physiologie que celle de la circulation du sang, dont elle semblo maintenant uno consequence naturelle. Bientôt après les vaisseaux hymphatiques aporçus par le suédois Olans Rudbeck, en 1651, décrits par Th. Bartholin, en t652, et poursnivis josqu'au canal thoracique dans lequel ils s'abouchent également,

vinrent jeter de nouvelles lumières sur le grand mouvement des fluides organiques. La circulation du sang, celle du chyle et de la lymphe, en renversant toutes les anciennes théories physiologiques, couronnèrent dignement les efforts des anatomistes et les noussèrent à de nouvelles recherches. Les sociétés scientifiques, les académics dont la création repondait à de nouveaux besoins, la découverte, en 1620, et l'emploi, dans les travaux anatomiques, du microscope, contribuèrent à ce nouvel élan. Dans le XVII slècle, Willis, Vicussens perfectionnérent l'anatomie du système nerveux; Stenon, Meibomlus, Lower, etc., celle du cœur ct du système sanguin; Ruysch, qui porta au plus haut degré do perfection l'art des injections, Malpighi, Leuwenhoek, qui manièrent avec tant d'activité et d'adresse le microscope, nénétrèrent l'organisation intime des tissus, et créèrent ainsi l'anatamie de texture. L'agencement des fibres, la disposition des petits vaisseaux, la partie en quelque sorte molèculaire des organes furent étudiés dans les glandes, les ponmons, etc., dont ils essaverent de dévoiler la structure. L'étudo des autres parties des viscères, celle des os, des muscles, etc., fut également cultivée avec ardeur; mais il me serait impossible d'énuméror les noms de la foule des savants gul v prirent part; les principaux sont Casserio , Piazzoni , Liceto , Jean de Jessen , Horst, Spigel, le jésuite Scheiner, à qui nous devons des notions exactes sur la disposition du nerf optique dans le globe de l'œil, Paw, qui découvrit les os scormiens, Crooke, qui publia en 1615 le premier trailé d'analomie imprime en anglais, Folli, Rhodius, Vesling, Walœus, Dracke, Schneider, qui decrivit la membrane muqueuse des fosses nasales et les nerfs qui s'y distribuent, Rolfinek, Higmorc, Lyser, Glisson, connu par sa découverte de la membrane du foie et pour sa description de la veine porte; Warthon, Lysson, Borelli, que recommande sa description des museles et surlout ses applications mathématico-mécaniques aux mouvemens musculaires: Kerkring, Brunn, Peyer, Pechlin, Riolan, célèbre à l'université de Paris par son acharnement contre la découverte de la circulation du sang, son amour des anclens, mais que recommandent néanmoins d'estimables travaux sur l'histoire do l'anatomie, la manière de dissegner, quelques découvertes partielles et tanatomie du fortus. Une circonstance remarquable contribua au développement de la science; la fondation du Jardin des planles, dans lequel s'ouvrit un vaste amphithéatre of où se firent, sous Louis XIV, des cours d'anatomie; et surtout l'accumulation dans l'établissement des différentes espèces animales, fournit à l'anatomie comparée une nouvello mine qui devait êtro inépuisable pour elle. Duverney, qu'on doit peut-être considéror comme le fondateur de la véritable science anatomique en France, fut le promier qui mit à profit ces nouvelles circonstances. Les leçons publiques qu'il fit pendant plusieurs années au Jardin des plantes attirérent la foule; les gens du monde eux-mêmes vinrent écouter l'éloquent professeur. Il répandit de plus en plus le goût de l'anatomie, donna une description de l'oreille, qui est restée classique, fit des recherches profondes d'ostéologie, et enrichit l'anatomie comparée d'une foule d'obscrvations importantes. Cette partio de la science avait également été cultivée dans le XVIIsiècle par C. Perrault, Pecquet, par le grand Harvey, qui fit des recherches exactes sur l'œuf des mammiferes; par Graaf, Swammerdam, etc. Ces travaux, ces études sur l'anatomie avaient déia permis, dès le commencement de ce siècle, la solution d'une question qui eut alors un grand retentissemeut et qui agita puissamment les esprits. Des ossements trouvés en Dauphiné, passaient pour appartenir à un géant, Theutobochus, roi des Cymbres; un chirurgien anatomiste, Habicot, soutenait cette opinion. Le médecin Riolan releva, avec science et raison, mais avec le fici et les armes d'un ridicule amer, dans la gigantomachie pour répondre à la gigantostologie, par un escholier en médecine, cette manièro de voir. Il prouva que les os du prétendu géant étaient ceux d'un éléphant. Ce qui s'est trouve confirme cette année même, grâce à une circonstance assez curieuse qui a permis d'examiner, sur le bureau du président de l'institut, où elles avaient été déposées, les pièces de ce famoux procès si bien jugé il y a déià 200 ans.

Dans le XVIII siècle, l'anatomie fide nouvelle et siolies acquisitions i nandomie comparés surfout, dont les premiers elements, niè des difficulties mêmes qui s'élainet opposées choz les anciens aux dissections des cadavres bumains, s'accruerat des fravaux partiels des anatomistes des XVI et XVII s'éleles, comtinua à s'emiritér d'une foule de matériaux. Leur maso imposante permettait déjà de prisager, très prochainement, le brillant avenir de cette partio de la science. Ces matériaux, nombreux déjà dans le cours de la première moitié du siècle précédent, avaient été recueillis en un seul corps de doctrine par Marc-Aurèle Sèverine. Son ouvrage, Zootemia democritea, Nuremberg, 1645, écrit d'un style grossier, et orné de planches encore défectueuses, n'en présente pas moins des vues generales, et des rapprochements d'autant plus remarquables qu'ils semblent être le germe des inductions tirées dernièrement par les anatomistes de nos jours. Séverino insiste particulièrement sur le plan commun que la nature parait avoir suivi dans les formes diverses des animaux, surtout dans celles de la classe des vertébrés.Ce livre, enricux comme point de départ de l'anatomic comparée chez les modernes, fut suivi, 14 ans après, d'une publication analogue, celle de l'anglais Samuel Collins, dont les planches gravées sont bien supérieures à celles do l'ouvrage précédent. Mais encore, grace à la révolution scientifique apportée par l'intervention du microscope, cetto partio des sciences physiologiques s'enrichit d'un monde nouveau sous l'influence des travaux qui eurent pour but l'anatomie des petites espèces. L'œuvre saisissante de la nature fut retrouvée avec sa majestueuse richesse jusquo dans les êtres les plus infimes. Sous ee rapport, les recherches de Malpighi sur l'organisation du ver à soie et de son papillon, celles surtout de Swammerdam, dans son admirable bible de la nature, ou sont dévoilées les métamorphoses des insectes, leurs organes respiratoires; celles encore qui eurent pour but l'anatourie des différents animaux, qui, commo les mollusques, les crustaces, les seiches, les batraciens. avaient été presqu'entièrement négligés, furent poursuivies par Willis, Lister, Muralto, Rœsel; elles méritent en particulier d'êlre rappelées. D'un autre côté, uno zoologie inconnue se déroule sons le mieroscope de Hooek, de Gautier Necdham, de Redi, de Leeuwenhock. Les animalcules, plus riches cucoro en espèces que le règne animat visible à l'œil. étonnent et confondent l'imagination des savants. Bientôt, de nouvelles hypothèses répondent à ces faits nouveaux, qui influèrent surtout sur les questions relatives aux mystères impénétrables de la reproduction dans les êtres. Mais il serait impossible de dire les noms de tous ceux qu'illustrèrent des découvertes d'anatomie comparée. Cette science était cultivée avec d'autant plus d'ardeur que l'on avait le sentiment de son influence dans l'explication des phénomènes de la vie. En nous présentant, en cffet, dans les différentes clasees d'animaux presque toutes les combinaisons possibles d'organes, la nature nous les montre réunis deux à deux, trois à trois et dans loutes les proportions, et comme il n'en n'est aucun dont elle n'ait privé quelque classe ou quelque genre; il suffit donc, observe G. Cuvicr, do bien examiner les effets produits par ces réunions et ceux qui résultent de ces privations, pour en déduire des corclusions très vraisemblables sur l'usage de chaque organe et de chaque forme d'organe dans le jeu des fonctions. L'anatomie comparée est donc un puissant instrument entre les mains du physiologiste, à qui elle offre, en quelque sorte, des expériences toutes faites. Aussi Haller en appuya-t-il l'étude de toute son influence, et s'en servit-il dans ser admirable exposition des fonctions de l'hemme qu'il compare toujours à celles analegues chez les animaux. Quant à l'anatomie homaine descriptive, dans le cours de la prein ere moitié du XVIII siècle, elle revet, enfre les mains d'un disciple de Duverney, de Winslow, une forme plus appropriée aux nouveaux besoins de la science. Les recherches de Morgagny, de Bianchi, de Cheselden, de Walther, de Heister, ceux en particulier d'Albinus, sur les muscles et dont les admirables planches attirent encore notre admiration; do Senac, sur la structure du cœur; de Monro, de Huneuld, de Forrein, de Hubert, de Ludwig, de Bertin, de G. Hunter, de Lassonne, de Sue, de Camper, dont les études variées enrichirent l'anatomie comparée ; de J. F. Meckel, de Zion, de Wolf, de Fontana, etc., enrichissent de plus en plus la science. Et Haller, le fondateur de la physiologie, résume, au milieu de cetto époque, en tête de chacun des chapitres de son traité (Blementa physiologia). l'etat complet de l'anatomie. Son livre est à cet égard le plus riche inventaire qui ait jamais été fait de toutes les acquisitions de la science jusqu'à lui. Non sculement il vérifia tontes les recherches faites sur les instruments er la vie, mais encore il perfectionna uno foure de détails, et, dans ses expériences nombreuses sur les propriétés de la fibre et sur l'irritabilité, il fit de ces découvertes partielles qui seules cussent suffi à la gloire d'un autre. Riche d'une immense érudition, l'aller depusa dans sa Bibliothèque anatomique son opinion sur chacun des onvrages des analo-90 . 294

mistes qui l'avaient précèdé. Ce grand hommo peut être considéré, sous le rapport historique. comme le représentant complet de l'anatomie telle que l'avaient faite les travaux entrepris jusqu'au milieu du siècle dernier.

Mais avant de poursuivre plus loin la marche ascendante de la science, il fant rappeler que dans le cours du XVII sièele, grace à l'invention du microscope, et dans les commencements du XVIIIe, l'anatomie végétale, restée stationnaire depuis Théophraste, prit un nouvel élan. Hook, qui dejà avait été devancé par les travaux de Cœsalpino, en 1583, sur l'organisation des graines, et de J. Aromatari, en 1625, sur le même sujet, perfectionna le mieroscope et découvrit avec cet instrument l'organisation de plusieurs des organcs internes et externes des plantos, entr'autres celle du tissu cellulaire. Il observa aussi les séminules des mousses. En 1661, Henshaw découvre les vaisseaux en spirale, et dans le cours du même siècle, Sharrok remarque les cotylédons. Grew entreprend le premier traité d'anatomie végétale, et laisse bien loin derrière lui. par son adresse, son industrie et la perfection avec laquelle il se sert du microscope, tous les observateurs qui l'avaiont précèdé. Il décrivit et figura avec exactitude les vaisseaux poreux et fendus, les trachées, les pores corticaux, les grains polliniques, les vaisseaux propres, le tissu cellulaire qu'il crut composé d'un amas de petites utricules, les organes reproductifs. Malgighi poussa jusque sur les végetaux les recherches d'anatomio fine qu'il avait entreprises sur le corps des animaux, et observa, en particulier, la structure des parties contenues dans les semences, les corpuscules séminifères des lichens. Lecnwenhoek soupconna les différences d'organisation qui séparent les monocotylédons des dicotylédons. Dans les commoncements du XVIII siècle, Micheli, Dillen, portèrent leur attention sur les champignons et les mousses, et jetèrent sur leur organisation inlime do vives lumières: Guettard fit également des remarques intéressantes sur les poils et les glandes; Mœller, Hill, Reichel continuèrent des recherches analogues, et, en 1751, Plaz avait résumé dans un ensemble méthodique toutes les observations faites dans l'anatomie des végétaux.

A partir de Haller, l'anatomie comparée fut moins appréciée en général par les médecins, qui no la considérèrent trop souvent que comme une étude plus enrious qu'utile pour eux;

ANA mais, en revanche, elle fut d'un haut intérêt [ pour les naturalistes, qui sentirent profondément la base solide qu'elle devait donner à la zoologie. En Angleterre, John Hunter la cultiva avec le succès le plus éclatant, en disséquant plus d'animaux qu'aucun autre anatomiste, et en les étalant aux veux du public, dans le beau mus um qui porte son nom. Buffon, d'un autre côté, dans quelques passages de sa magnifique histoire naturelle, et surtout son savant et profond collaborateur Daubenton, le créateur de l'anatomie zoologique (voy: le mot ANIMAL), se montrèrent les dignes successeurs des anatomistes du Jardin des Plantes de Paris, de Duverney, de Ferrein, de Petit. Par leurs travaux ils imprimérent à l'anatomie comparée une portée toute nouvelle que l'éloquent médecin Vicq-d'Azyr avait sentie, mais qu'à la fin du siècle dernier et an commencement du nôtre. l'illustre Cuvier seul était appelé à formuler dans des ouvrages généraux. Dans l'u n. Lecons d'anatomie comparée, il résuma tous les faits d'anatomie que son génie et sa patience purent accumuler au sein d'une position qui ne lul laissait rien à envier aux trésors et aux armées qu'Alexandre soumettait à son émule Aristote, plus de 2,000 ans auparavant. Placé en effet au centre d'une grando capitale, dans le plus riche cabinet d'histoire naturelle qui fût au monde, ayant à sa disposition les restes des animaux de toutes sortes que l'État faisait venir et entretenait à la ménagerie du Muséum, Cnvier fut à même d'élever à la science un monument complet, pris sur la nature elle-même. De Cuvier date l'anatomie comparée comme science positive. Les progrès qu'elle a faits depuis l'ont tous été sous l'influence de son admirable ouvrage, auquel il avait préludé, du reste, par d'autres pnblications qui l'avaient de suite placé aux premiers rangs de la science. Ses premiers travaux eureut pour but des rechorches anatomiques sur les mollusques et autres animaux que Linné avait confondus sous le nom générique de vers. Ils eurent ponr premier résultat de jeter la lumière sur cette classe confuse. Mais bientôt les autres études de l'illustre savant français sur l'anatomie comparée lui permigent de réaliser, pour le groupement des animaux, la méthode naturelle si heureusement appliquée par Jussien au classement des végétaux. Cuvier fit paraître son Rèque animal distribué d'après son organisation. Depuis lors, la zoologie systématique fut éta-

Encycl, du XIX-siècle.

blie sur des bases stables. Mais indépendantment de ces résultats, l'anatomie comparée devait en fournir d'autres non moins importants. Une fois connus, les faits d'organisations quels que fussent leur nombre et leur variété. n'en laissèrent pas moins saisir les condition 4 générales qui semblaient présider à leur existence. La loi de subordination des organes Testsortit pour le génie de Cuvier du sein même de la multiplicité innombrable des formes. qu'il avait observées. Cette loi, aussi générale pour les êtres organisés que le sont d'autres lois physiques ou chimiques pour les faits de la nature brute, et qui permet de déduire de la présence ou de l'absence de telle modification organique à la présence ou à l'absence de telle autre modification, fut, pour son autenr, la clef qui le guida dans ses déterminations zoologiques et surtout dans ses miraculeuses résurrections des êtres antédiluviens. On comprend, en effet, que chaque animal formant un ensemble dont les parties se correspondent mntuellement et concourent à la même fin par une action réciproque, aucuno de ces parties ne puisse changer sans que les autres ne changent aussi, et que la corrélation soit telle que chaque partie prise séparément indique et donne toutes les autres. Voilà comment Cuvier a pu (voyez son livre des Ossements fossiles , Paris, 1822), à l'aide d'un seul os échappé aux révolutions du globe, reconstruire, par la pensée, l'animal tout entier, déduire ses caractères zoologiques, et, par suite, jusqu'à un certain point, ses mœurs et son instinct, lorsque l'espèce n'existait plus parmi les races actuelles.

Mais si l'anatomie comparée s'élevait à ca haut degré de développement, l'anatomie humaine à son tour, dans le champ de laquelle, à partir de l'époque de Haller, il semblait qu'il n'y eût plus qu'à glaner, ne restait pas stationnaire. Sans cesser de s'enrichir de travaux de détails, auxquels se rattachent tron de noms pour que je puisse les énumérer tous. ceux de Mascagny, dont la monographie des lymphatiques est classique, de Vicq-d'Azyr, de Sæmmering, de Bell, de Meckel et de tous les anatomistes de nos jours; cette partie de la science était déjà appelée à de nouvelles destinées. De son sein devaient sortir de nouveaux points de vue qui allaient donner naissance à des sciences en quelque sorte nouvelles et à part. En décomposant l'organisme dans ses différents tissus primitifs, en épuisant dans chacun d'eux ;

(738) sous le triple rapport physique, chimlque et vital, les propriétés parlientières qui les caracterisent, en les suivant dans leur agencement et leurs modifications diverses pour former les differents appareils, en les étudiant enfin dans chacune des régions pour saisir ce qu'ils présentent de commun, le génie de Bichat crée au commencement du siècle une nouvelle science. l'anatomie générale, dont l'influence physiologique et médicale ne saurait être calculée, même aujourd'hul. A côté de Birhat, mort à 32 aus, le chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris, Desault, venu après les immenses et consciencioux travaux de l'anelenne académie de chirurgie, jetait, par ses lecons et ses exemples, les bases d'une nouvelle science. Sou impatient genie, franchissant an quelque sorte les limites dans lesquelles l'expérience semble devoir renfermer tout ce qui tient à l'art de guerir et aux opérations, détermine par l'anatomie les circonstances qui peuvent assurer l'action des procedés opératoires, les rendre plus prompts et plus sars, et cree ainsi l'anatomie chirurgicale. Dejà avant Desault quolques tentatives avaient été essayées, des traités sur ce sujet, mais n'en avant que le titre, avaient même été publiés. Sans rien imprimer, la célèbre chirurgien français doit être considéré comma le créateur de cetta branche de la science, que quelques uns de ses élèves perfectionnèrent et que l'un de ses successeurs, Dupuytren, agrandit encore de ses recherches d'anatomie pathologique, ct des applications qu'il en fit aux maiadies chirurgicales. Circonscrite d'abord par Desault et son école aux seules considérations fournies par l'anatomie physiologiqua, l'anatomie chirurgicale dut à Dupnytren de guider, dans la cours même de l'eneration, la main du chirurgien, d'étendre ou de restreindre les limites de son action d'après la nature des altérations morbides. C'est ainsi qu'il fit voir pourquol, dans les anévrysmes, la ligature placée immédiatement audessus de la tumeur exposait la malade aux suites funestes d'une hémorrhagia. La membrane externa du vaisseau, plus ou moins aitérée dans le voisinage du sac anévrysmal. résistant moins à la pression de la ligature. cèda et se rompt avant que l'inflammation n'ait déterminé l'oblitération da l'artère; de la le précepte général da porter la ligature à wne distance assez éloignée de la maiadie. Conquête de la France, bien nouvelle encore,

l'anatomie chirurgicale a déjà été résumée

dans des ouvrages spéciaux de Velneau, de Bourgery, qui l'ont exposée avac tous les details que comporte l'interet d'une application

immediate. Une autre branche des sciences anatomiques, d'un haut intérét, avait été entravue et ruitivée des le commencement du XVI siècle, par Ruini : c'est l'anatomie veterinaire. Ruini donna une anatomie du chaval, an rapport avec les connaissances de cette époque, qui, jusqu'à Daubenton, est restée la source à laquelle ont puisé, sans consulter depuis la nature, tous ceux qui se sont occupés de ce sujet. Mals les recherches d'anatomie comparée de Daubenton, failes en partie sur das animaux domestiques, celles plus spéciales du fondateur en France, dans le siècle dernier, des ccoles d'hippiatrie, de Bourgelat, les lecons de G. Cuvier, donnèrent una nouvella impulsion à l'anatomie vétérinaire, qui, aujourd'hui, a ses traités spéciaux, et est enseignée avec toute l'étendue qui se rattache à son importance. Elle est aux animaux domestiques, à leurs maladies, ea que l'anatomie humaine est à la médecine. Quant aux applications de l'anatomie à la peinture, à la sculpture, ella forme également une branche spéciale. l'enstomie des formes ou des peintres.

L'anatomie végétale, depuis la moitié du siècle dernier, continua à s'envichir des travaux de Saussure sur la structure de l'écorce et de la feuille, de ceux d'Hedwig sur les orgames des mousses, da Desfontaines, qui dévoila complétement les différences d'organisation qui distinguent si complètement les végélaux dicotylédonnés des monocotylédonnés. Enfin l'anatomia végétale, poursuivie avec ardeur par les botanistes de nosjours, a donné l'explication de la plupart des phénomènes de la végétation, dont quelques uns cependant échapparent long-temps encore à cause de l'extrême tanuité des parties qu'il faut examiner. Voyez VEGETAL.

Tel était, naguère encore, l'état des sciences anatomiques; mais les faits d'anatomie généralc, à peine dévoilés, eeux d'anatomie comparée connus et inventoriés; l'anatomie hnmaine descriptive, en quelque sorte achevée. l'escrit d'observation poursuivit jusque dans le fœtuset t'embryon l'état primitifdes organes, les suivit dans leur déroulement progressif, et l'empryocenve fut créée. L'étude des monstres, objet da pure curiosité pour les anatomistes du siècle dernier, est devenua pour le nôtre une nouvelle branche des sciences ambomiques, non moins curience ni moinsinfratessante que les outres. La rekartoncours, (ewy. co mot), siede dos faits fournis par l'empreçaise il tanadomie comparch, a démontré sans repisique que la mountrooilte, luinde faire exception, d'être un désordre dons le plan harmonique de la nature, est plutô la comirmation la plus échatante des régies qui président à l'evolution organique. Enfin, de tous est rameaux d'ures de la science de l'organisation, quetiques esprita out essayà de décluire des aprexes généraux, des lois regulatives auxquelles servicies de la concentra de l'estate auxquelles servicies de la concentra de l'estate auxquelles servicies de la concentra de l'estate auxquelles servicies de l'estate de l'aux auxquelles servicies de l'estate de l'estate de l'aux auxquelles servicies de l'estate de l'estat

Telles sont les différentes divisions pées des progrès de l'anatomie et etablies dans ce sièele. L'anatomie humaine et ses applications, l'anatomie chirurgicale, seront exposées dans l'Encyclopédie aux mots Angétologie, Splan-CHNOLOGIE, OSTEOLOGIE, MYOLOGIE, NEVRO-LOGIE, etc., et aux articles relalifs aux differentes régions du corps, ainsi qu'on a pu le voir deià pour les mots Abdomen, Aine, Aisselle. L'anatomie comparée sera aussi éludiée à ces mêmes arlicles, comme elle l'a été également aux mots Abdomen et Aile, des volumes précédents. Les considérations générales qui s'y rapportent seront exposées au mot Animal. L'anatomie vétérinaire sera traitée pour toul ce qui lui est spécial, aux mots CHEVAL et Boeur, animaux qui onl servi à ses déterminations.L'ANATORIE PATROLOGIQUE et l'A-NATOMIE PHILOSOPHIQUE sont l'objet d'articles spéciaux (voyez plus bas). L'analomie générale, connue maintenant seus lo nom d'avs-TOLOGIE, sera exposée à ce mot. Quant à l'anatomie du fœtus, elle le sera aux mots Ea-ERYOGÉNIE et ORGANOGÉNIE. L'art des dissections et des différentes préparations anatomiques le sera à l'article Dissection.

Bibliographie. Il sernit impossible d'essare dei une nomenchature des ovarresse publiés sur les sciences anatomiques, plusicurs feuille n's suffiracient pas. Le me borneral à insiquer un ouvrage spécial dans les grandes divisions. J'ai digit dit que la grande physiolegie de Haller résumait l'état de l'anatonie let qu'elle clait au milleu du siècel dernier. On peut la consulter pour lous les travaux entrepris isqu'ê al deix.

Voyez Cruveilhier, Anatomie descriptive, Paris, 1829—35, in-8-, 4 vol.; Velpeau, Traité complet d'anatomie chirurgicale, 2º éditon, Paris, 1837, in-8-, 2 vol.; Andral, Anatomie pa-

thelogique, Paris, 1829, 3 vol. in-8°; Bichat. Anatomie générale, Paris, 1801, 4 part, in-80. nouv. édit., Paris, 1821 in-8°, avec notes de Beglard: Gerdy, Anatomis des formes extérieures à l'usags des psintres, des sculpteurs et dessinatours, Paris, 1829, in-8, avec un atlas; Girard, Traité d'anatomie vétérinaire, 3º édit., Paris, 1830, 2 vol. in-8-1 Geoffroy-Saint-Hilaire, Philosophis anatomique, Paris, 2 vol. in-8°, 1823, L'anatomie descriptive, avec toutes ses applications et ses deductions philosopliques, est comprise dans un seul ouvrage, celui do Bourgery et Jacob, Traité complet de l'anatomie de l'homme, Paris, 1831, 8 vol. in-folio avec planches; G. Cuvier, Lecous d'anatomie comparee, Paris, anVIII, in-8°, 5 vol. - Nouv. edit. Paris, 1836, 8 vol. M. Cuvier a revu avant sa mort le premier volume de cette nouvelle édition qui est achevée par ses élèves sur les immenses collections du cabinet d'analomie comparée qu'il a laissées; elles y sont classées comme auraient pu l'être les pages de son admirable livre, il ne restait qu'à les décrire. Ces deux derniers ouvrages de Cuvicr et de Bourgery résument lout ce qui a été fait dans les sciences anatomiques, ct peuvent tenir lieu de tout ce qui a élé écrit.

Quant à l'histoire de l'anatomie, consultor Haller, Bibisho, anatomica, 2 vol. in-5; Porial, Hist., de l'anatomie et de la chirurqit, Paris, 1770, in-8°, 6 vol.; Lassus, Biec. hist. et crit., sur les découvertes faites en anatomie par les anciens et les modernes, Paris, 1788, jin-8°; Syerngel, Hist. de la méderine; le tomo à «si consacré enlièrement à l'histoire des travaux anatomiques.

ANATOMIE DESCRIPTIVE. Ainsi se nomme l'anatomie, en tant qu'elle s'atlache à l'étude des détails, à la description circonstanciée des formes organiques. On conçoit dès lors quolle doit êlre son imporlance pour les besoins des sciences et des arts; c'est elle qui fournit la somme de connaissances nécessaires aux généralisalions; elle guide le médecin dans son diagnostic, el dirige la main du chirurgien dans les difficultés de son art. Qu'olle envisage son sujet dans l'ensemble, les rapports et les détails des divers syslèmes d'organes, elle est l'anatomie descriptive proprement dite; qu'elle s'applique à analyser simplement une localité, un espace circonscrit du corps , elle prend le nom spécial d'anatomie topographique ou auatomie des ré-

L'homme avant toujours été le but cons-

tant de toutes les recherches, considéré anssi comme le plus parfait modèle de structure. est devenu le terme de comparaison dans toutes les autres éludes de ce genre; aussi toutes les anatomies spéciales reconnaissent l'anatomie humaine comme point de rapport principal : ainsi : les mots de tête , de tronc , de ventre, des membres, désignant des organes semblables dans les différents êtres, attestent la comparaison et les rapports déjà reeonnus; eependant cette étude simultanée et eomparative n'a pu être suivie bien loin dans les détails, et les dénominations ont changé avec les choses. La même partie de la tête prend le nom de face chez l'homme, de museau chez l'animal; la jambe s'appelle patte, la main, aile ou nageoire, etc. La raison de ces différences sera facilement comprise si l'on songe que l'homme, et surtout l'homme adulte, ne présente pas tous les organes de chacun des autres animaux, et encore moins à leur état de plus parfait développement. Il fallait donc à chaque eireonstance particulière une désignation spéciale; voyez d'ailleurs à ce sujet l'article ANATOMIE PHILOSOPHIQUE,

Puisque l'homme a été comme le point de mire des anatomistes, il convient de donner ici un aperçu du mode employé par eux pour l'étude générale de ses organes et pour leur description détaillée : il suffira ensuite, pour l'anatomie comparée des divers animaux, de les rapprocher de ce modèle. Pour fixer la position absolue d'un organe, ee qu'il convient de faire avant de déterminer sa position relative avec les organes voisins et la description de sa forme particulière, en est convenu de supposer un plan qui diviserait l'homme dans la station en deux moiliés. droite et gauche. Tout organe dirigé vers ee plan est dit dirigé en dedans, et à l'inverse il est dit dirigé en dehors; ainsi, la main étant pendante et ouverte et le petit doigt appliqué contre la cuisse, celui-ci est en dedans par rap port aux autres, et le pouce en dehors; le côté de la jambe en regard avec l'autre jambe est la face interne, le côté opposé la face externe, etc. Oulre ce premier plan, qui sert d'axe, en quelque sorte, il fant supposer l'homme divisé de la même manière en moltié antérieure et en moitié postérieure, en moitié supérieure et en moitié inférieure. Pour la détermination relative de chaque organe, ce sont encore les mêmes directions à observer, en supposant six plans qui encadreraient le corps comme dans une boite; l'un antérieur, l'autre

ostérieur, deux latéraux, un supérieur et l'autre inférieur. Que l'on veuille maintenant décrire un organe; sa position absolue étant fixée à la partie supérieure ou inférieure qu corps, en avant ou en arrière, à droite ou à gauche, on conservera le même ordre pour designer sa position relative; ainsi, bien que sa totalité soit portée dans les régions supérieure et antérieure du corps, il n'en est pas moins en bas et en arrière relativement à tel autre organe qui serait placé plus haut et plus en avant que lui. Il est facile de se figurer aussi comment on désigne les lignes obliques : elles vont de haut en bas et d'avant en arrière, ou bien de bas en haut et de droite à gauche, on de gauche à droite, etc. Après avoir déterminé la situation d'un organe, on doit décrire sa forme. En général cette forme est comparée à quelque objet connu qui puisse en donner une idée approximative, ou mieux à quelque figure géométrique. Chacune des faces, chacun des angles ou des bords sont suceessivement appréciés; le volume et la couleur même doivent entrer en ligne de compte dans cette description. On procède ensuite a l'étude des rapports de chacun des points de l'organe avec les organes voisins, et enfin on termine par l'examen de sa structure interieure.

Voilà, en substance, ce qui se rapporcie la généralité des descriptions anatomiques, le reste reutre dans les détails de chacume des pranches qui divisient ectte science, branches à chacume des quelles sera consacré un article particulier dans cel courage, et auxquels nous renvoyons le lecteur. La division des organes, condes sur la phytologic, est des consideres que le considere que la phytologic, est de considere que la consecue de consecue de consecue de la consecue del la consecue de la conse

la recherche des délatils.

4 Appareils de to side relation.

Appareil locomoteur.

Appareil seasitif externe.

Appareil seasitif externe.

Appareil seasitif interne.

Apparsils de la vie de nutrition.
/ Bouche.

digestif.

Pharynx.
Off.sophage.
Estomac.
Intestins.
Peritoine.
Poumons.
Cœur.
circulatoire.
Artères.

absorbant. { Veines. { Vaissea Glandes ( Voies L Glandes )

sécrétoire.

Vaisseauxlymphatiques. Glandes lymphatiques. Voies lacrymales, Glandes salivaires. Foie. Pancréas. Reins et voies urinai-

res. Rate.

8. Enfin les appareils de la génération.

Il n'est pas foujours facile dans les études azantomiques, et surfout gour la commodité des dissoctions, de suivre l'ordre du tablesa azantomiques, et surfout gour la commodité des dissoctions, de suivre l'ordre du tablesa que nous venues de présenter a sussi devons-nous rappeler que ces mêmes études ent études ent études ent entre distribues comme il suit, et quo pourra consciler ces différents mots dans le cours de courrage : 11 aquelettojosis, qui renferme l'étude des or, ou autologis, e'l étude de das muches, ou mogoléss, celled en visieres, ou l'autorité, celled en visieres, ou d'autorité, celled en visieres, ou d'autorité de visieres, ou d'autorité de la visiere de l

ANATOMIE PATHOLOGIQUE, L'anatomie pathologique est la science qui traite desaltérations existantes dans les êtres organates; elle présente dans l'histoire des époques moins tranchées que les autres sciences médicales. Long-temps reste dans l'enfance, c'est seulement dans ces temps modernes qu'elle a été l'objet de travaux étendus et d'études spéciales.

Depuis Hippocrate Jusqu'à Gallem, et qui comprend quatre sicles avant et deux sicles a comprend quatre sicles avant et deux sicles a parès le commencement de l'ère actuelle, il m'est en debors de travaux de ces deux hommes rédères que les recherches d'Herophile et d'Erasistrat qui paissent êtro rapportées à l'anatonie pathologique. Les écrits d'Hipporate bissent a peine entrevoir quelle idée il parce l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de fair presentie par Gallon, qui, systematisant lottes les connaisances médicales de son temps, publia, sur les lésions organiques, un trait aspécial, Pa loci affetta. Aprica ettré poque les sciences cesèrent d'être cultivées, et pour l'anatomie pathologique les teabrèers ne

commencèrent à se dissiper qu'à la fin du XVº siècle. L'Italie avait donné l'impulsion, et bientôt toute l'Europe vit renaître les lettres, les sciences et les arts. Les préjugés se dissipèrent; il fut permis de disséquer des cadavres humains, et plusieurs savants se livrèrent aux recherches d'anatomie pathologiquo. Plus ces recherches se multipliérent et plus leur importance fut appréciée. En 1675, Théophile Bonet réunit presque toutes les observations recueillies par ses prédècesseurs. Exposer des faits, rapprocher ceux qui ont le plus d'analogie entre eux, en tirer quelques conséquences pour le diagnostic des maladies et la thérapeutique, telle fut la direction que Bonet donna à la science.

L'anatomie et la physiologie s'enrichissaient ators de nombreuses déconvertes; ces deux sciences, qui doivent servir de base à la médecine, devinrent le domaîne de Haller. Ce savant avança avec raison qu'on n'aurait qu'une faible idée de l'organisation et des phénomènes physiologiques sl l'on n'étudiait les altérations dont cette organisation et ces pliénomènes sont susceptibles. Non content de perfectionner l'anatomie morbide par ses propres recherches, Haller invita les médecins à s'y livrer, pour déconvrir l'usage des organes les plus incompréhensibles de l'économie animale et pour apprécier les rapports d'action qui existent entre eux. C'est dans ce but que furent faites scs observations sur les ruptures do l'utérus, les déviations du rachis, les maladics de l'estomac et des poumons, les hernies congénialos, les altérations de l'aorte et de la veine cave, les tiermaphrodites, les monstres et les calculs de la vésicule du fiel.

Tous les travaux précéents préparèem! l'immortel ouvrage de Morgeni, De seidius et ceusis morborum per anatomes indegatis. Il serait imposible d'enumerci et lous les avantages que la pathologie et la thérapontique on retirir des observations de Morgeni. Par l'étendue de ses recherches et l'excellent dei rection qui la imprimé oux et uten mélicales, crection qui la imprimé oux et uten mélicales, rection qui la imprimé oux évalues mélicales, crection qui la imprimé oux évalues mélicales, requis de la branche de la médecine à laquelle il a consacre sa vie, son nom y demeurera éternellement attaché.

Depuis la publication des recherches de Morgagni, en 1761, les travaux sur l'anatomie pathologique devicament si nombreux qu'il faudrait plusieurs pages pour citer tous les autours et les titres de tous les ouvrages. (742)

Vicq-d'Azyr, en rapprochant les altérations que ses maladies produisent dans les corps des animaux des changements analogues qu'apporunt les mêmes affections dans les organes de i nomme, démontra que la médecine humaine et celle des animaux avaient les mêmes prinespes, et que l'une et l'autre n'étaient qu'une même seience qu'il fallait étudier dans son ensemble et connaître dans ses principaux rapports. Foureroy, Cruikshank et Vauqueliu firent des applications utiles de la chimie à l'anatomie pathologique.

Bichat prouva que chaque mode de lésion offre des phénomènes analogues dans tous les organes qui tiennent à un même système, quelles que soient d'ailleurs les différences de formes et de fonctions qui existent entre les parties dans la composition desquelles entrent les organes; il fit servir l'anatomie pathologique de soutien à l'anatomie généralo : deux tissus sujets aux mêmes altérations organiques furent déclarés être de même nature. L'anatomie descriptive, l'anatomie comparée et l'anatomie pathologique, se prélant des secours mutuels, acquirent un nouvel éclat dans les sayantes leçons de Chaussier et de M. Duméril.

En 1803. Dupuytren fit son premier cours d'anatomie pathologiquo. Soumettre un nombre donné de cadavres pris au hasard à des recherches altentives et uniformes; recuellir toutes les lésions organiques qu'ils présentent; déterminer la naturo de ces allérations, leur nombre absolu, leur nombre relatif dans les différents appareils, dans les divers organes, aux diverses époques de la vie, dans les différents sexes, et dans les saisons différentes; rechercher dans la foule immense de ces lésions celles qui out pu produire la mort et celles qui n'étaient qu'accessoires ; donner un tableau comparatif des unes et des autres : déterminer celles qui coincident le plus communément ; enfin faire ressortir de toutes ces observations réunies des résultats généraux, tel est l'esquisse du travail important entrepris par ce célèbre professeur. Ce sont ces idées fondamentales que paraissaient avoir suivies dans leurs travaux un grand nombre de médecins distingués, parmi lesquels se font remarquer Portal, Bayle, Laennoe, etc. Lacunec divisa toutes les alternlions organiques en quatre classes : 1º altérations de textures; 2º altérations dues à des corps étrangers animés; 3º altérations de nutrition; se altérations de forme et de disposition.

Sur tous les points du monde civilisé les collections anatomiques se multiplièrent, et la typographie concourut à répandre et à embellir les productions scientifiques.

L'étude des modifications successives que les organes des animaux éprouvent dans leur structure et dans lour forme aux différentes époques de l'accroissement fut, dès ce moment, cultivée avec succès. On compara les formes de l'embryon des animaux des haules classes aux différentes époques de son développement, avec les formes permanentes des organes appartenant aux animaux des e.asses inférieures; les lois de formation ou d organogénie furent reconnues et dévoilèrent la mystère des monstruosilés humaines.

Plus d'une fois la marche de l'anatomie nathologique fut entravée par l'esprit de système ; le but qu'on se proposa fut souvent indiqué par des vues fausses et hypothétiques. On oxagéra tour à tour l'importance et l'Insuffisance de l'anatomie pathologique. La difficulté de dislinguer ce qui est cause de ce qui est effet a donné naissance à deux principales théories qui ont divisé et divisent encora les médeeins en essenlialistes et en localisateurs. Les premiers n'ont envisagé que la cause des phénomènes vivants, et lls n'ont vu dans ees phénomènes que des effels ; leur point de départ étant incounu, ils l'ont imaginé et ont inventé les doctrines diverses qui se sont succédées depuis lo commencement de la medeeine. Les seconds, se rallachant aux choses materielles, n'ont admis que ce qui tombait sous leurs sens : pour eux, les pliénomènes ylvants n'ont eu d'autre raison d'existence que cetto existence mêmo : l'anatomie pathologique dovait done, à leurs yeux, montrer la cause de tous les désordres fonctionnels.

Ainsi, de part et d'aulre, on n'a vu qu'un eôlé de la question ; cêtto dispute est semblable à celle des humoristes et des solidistes, dont elle est une conséquence plus ou moins directe. Mais, ainsi qu'il est clair aujourd'hui que l'humorisme et le solidisme se confondent dans le mouvement moléculaire de la nutrilion, ainsi les essentialistes et les localisateurs ne tarderont pas sans doute à s'unir en abjurant leurs erreurs mutuelles. La divergence d'opinion vient, dans cette circonstance comme dans mille aulres, de ce que l'on a considéré les phénomènes sous des aspects différents, et que la science n'a pas encore été portée à un point assez élevé pour montrer l'ensemblo des faits et les coordonner entre cux. Dans tous les cas d'action directe sur un organe, il est évident que l'affection locale est le point de départ de la maladie, mais il n'en est pas toujours ainsi : dans les promiers temps de l'incubation, par exemplo, lorsque les courants commoncent à s'établir, la pulpe vivante de l'œuf peut être affectée de maladie, et, certainement, dans cette circonstauce, il est impossible de localisor l'affection, puisque les organes n'existent pas encore. En vertu de son action, l'organisme vivant peut généraliser les affections locales comme il peut localiser les affections genérales.

Il peut arriver que l'agent quelconque qui produit les phénomènes vivants soit soustrait plus ou moins rapldement, et que la mort ait lieu sans que les organes n'aient rien éprouvé que la porte de leurs propriétés vitales, et qu'après cette mort leur texture ne manifeste aucune altération sensible; ils avalent la vie, ils ne l'ont plus, voilà toute la différence, et ce que nous disons des solides peut également avoir lieu en même temps pour les liquides. Le bœuf, qui vient de tomber mort Instantanément, parce qu'on lui a mis uno goutte d'acide cyanhydrique sur la conjonctive, ne diffère actuellement de co qu'il était il v a quelques instants quo parce qu'il ne vlt plus; tous ses organes, tous ses solides ot tous ses liquides n'ont subi aucune alteration que la cessation de vivre ; leur structure et leur composition sont les mêmes, seulement lls ne vivent plus. Ainsi, ce barreau aimanté, qui tout à l'heure falsait mouvoir l'aiguille, en perdant son fluide magnétique n'a rich perdu dans le nombro ou l'arrangement do ses molécules, sculement il a une propriété de moins. L'organisation ne peut pas être considérée comme étant la seule causo des phénomènes vivanis : car, s'il en était ainsi, toutes les fois que cette organisation existerait. Il v aurait vie avec les actes essentlels qui la caractérisent.

Il faut donc reconnaitre les limites où l'anatomie pathologique doit s'arrêter, ct au delà desquelles se manifestent des phénomènes purement physiologiques dont la connaissance ne sera point acquise par la scule étude des cadavres.

L'anatomie pathologique peut être censidérée sous deux principaux rapports, eclui de son étude et celui de son utilité.

Sous le rapport de l'étude, elle ne doit point être isolée de la physiologie, et doit s'étendre à toutes les modifications dont sont suscoptibles les différents êtres vivants ; elle doit rechercher les causes qui produisent ces modifications diverses et la manière dont elles sont produites. Il faut, dans ces recherches, comparer entre elles les différentes altérations prèsentées soit par les organes différents d'un même individu et par une même espèce, soit par les organes de plusieurs individus et par des espèces différentes. Car on no peut trouyer les raisons de plusieurs états organiques qu'en descendant et remontant tour à tour les divers degrés de l'échelle.

Il faut encore, dans ces recherches, employer tous les moyens possibles d'investigation, recourir à l'analyse anatomique, soit simple, soit aidée du microscope et des autres instruments que la physique peut fournir pour apprécier l'étendue, la forme, la densité, la résistance, la pesanteur, etc.; enfin recourir à l'analyse chimique, taut des solldes et des liquides après la mort, que des liquides et des solides excrétés pendant l'état morbide (1). L'anatomic pathologique doit envisager l'organisation sous tous les aspects possibles; cette anatomie doit donc être tout à fa fois physiologique, générale, descriptive, topographique et comparée.

Sous le rapport de l'utilité, l'anatomie pathologiquo, considérée isolément, scrait de peu d'utilité pour la pathologie et la thérapeutique, tandis que, réunie à la physiologie, ello éclaire ces deux sciences et assure leur progrès. L'étiologie et la symptomatologie, dans lo plus grand nombre des cas, ne pcuvent conduire à la détermination du siège de la maladie et du mode de lésion qui la constituent; sur ce point, l'anatomie pathologique a changé la face de la science et a donné au diagnostic do plusicurs maladies une certitude pour ainsi dire mathématique. Mais cette clarté qu'elle jette sur le diagnostic est loin d'accompagner toujours le thérapeutiste dans l'emploi de ses moyens : si le chirurgien, si le médecin légiste tiront de la connaissance des lésions organiques des auplications directes, des conséquences positives, il n'en est pas de même our celui qui veut remédier aux maladies internes; parmi les désordres fonctionnels qu'il observe, il lui est souvent très difficile de connaître les rapports existants entre ces désordres et les movens qu'il emploie pour les combattre. Il

(1) L'étude des excrétions morbides avait beaucoup occupé les anciens, et constituait, presque à elle seule, toute leur anatomie pathologique.

faut donc se garder de vouloir borner la pathologie et la thérapeutique aux seules données de l'anatomie pathologique; car, comme nous venons de le montrer, ces données seraient insuffisantes. C'est en déduisant des conséquences de l'examen comparé des lésions de structure et de l'observation rigoureuse des phénomènes qui ont accompagné leur formation, en étudiant les mouvements de la vie dans les divers degrés de l'échelle, enfin en cultivant de concert tontes les sciences organiques, en établissant les rapports qu'elles ont entre elles, et ceux qu'elles ont avec les sciences organiques, que l'on ponrra arriver à ia connaissance des lois d'organisation. Alors il sera possible de préciser l'effet des influences extérioures sur les êtres vivants, et par conségnent de déterminer l'action des agents thérapeutiques.

Dans ces recherches et dans cette étude, l'anatomie pathologique sera assurément un des principaux moyens qui serviront à donner à la médecine des bases définitives, des préceptes invariables qui ne pourront plus être contestés par des systèmes à venir.

Nous allons considérer dans l'étude de l'anatomie pathologique les effets morbides prodults par l'altération des principales fonctions de la vie. Nous devrions examiner ensulte ces différentes lésions : 1º dans la formation embryonnaire, 2º dans les tissus primitifs, 3º dans les appareils organiques. Mais l'ouvrage. dans lequel nous avons à présenter actuellement nne esquisse de l'anatomie pathologique nons oblige, par sa nature, à nons tenir dans des limites très resserrées. Nous devons donc nous borner à de courtes descriptions des objets considérés dans cet article, et renvoyer à différents articles spéciaux un grand nombre de divisions qui devraient nécessairement faire partie d'un tableau complet de la science. Ainsi, les lésions des tissus primitifs et des appareils seront décrites avec les maladies de ces appareils et de ces tissus, et les lésions de formation embryonaire seront traitées à l'article Monstruosirés. Ainsi, nous omettrons encore, en parlant des produits de sécrétion morbide organisables, les entozoaires, qui seront décrits à part.

De la vie et de ses conditions.—Pour donner une bonne définition de la vie, il faudrait s'élever à nu degré de généralisation tel que l'on puisse formuler un principe applicable à tont ce que l'on observe dans la matière organi sée. Si cette définition appartient exclusivement à la physiologie, au moins les conditions de la vie doivent entrer dans le domaine de notre étude actuelle, pnisque c'est par la différence de ces conditions que les organes sont modifiés et allérés.

Ces conditions se trouvent d'abord dans l'action reproductrice d'où proviennent la constitution native et les vices congéniaux. En second lieu, elles se trouvent dans l'action des influences extérieures qui ont agi sur l'individu pendant son existence, et ont amené diverses modifications. Dans cette étude, on doit chercher à connaître comment, pendant la vie, les conditions de cette vie elle-même ont exercé leur influence, et à déterminor ensuite quels sont les effets de la cessation de la vie et ce qui arrive après la mort. Considérée dans l'état morbide, toute partie vivante ne présente que des altérations ou isolées ou diversement combinées des actes divers que l'on retrouve comme fondamentaux chez les animaux supérieurs et chez l'homme dans l'état de santé

Nous allons d'abord étudier les lésions de nutrition et de circulation, parce qu'elles sont en quelque sorte dans un rapport plus immediat avec l'anatomie pathologique.

Lésions de circulation.—Les lésions du sang se présentent d'abord sous le rapport de la quantité de ce liquide qui peut être augmentée ou diminuée, de la l'hypérémie et l'anémie, et onsuite sous le rapport de sa composition.

De l'hypérémie.— L'hypérémie consiste en une accumulation insollte dans les réseaux capillaires. On doit en reconnaître deux espèces principales : l'hypérémie active et l'hypérémie passive.

De l'hypérémie ecties ou sthénique. — La seule modification appréciable pour nous que subisse un organe frappé d'hypérémie simple, c'est son changement de couleur. Ce grande quantille de sang traverse les vaisseux de l'organe, d'autres fois il test dù à ce que le sang y séjourne plus long-temps, yra-tentist on cours, et enfin y stagne vériablement. Il faut admettre plusieurs degrés dans ment. Il faut admettre plusieurs degrés dans de l'autres de la line.

L'hypérémie au premier degré est celle où au contraction des vaisseaux, et, par suito, augmentation nécessaire du la rapidité du cours du sang, soit parce que les vaisseaux exercent alors sur ce liquide une action pus énergique, soit parce que s'accomplit en cotte to occasion une loi d'hydrodynamique en vertu de laquelle le cours d'un liquide quelconque doit s'accélérer, lorsque, coulant à pleins tuyaux, il vient à passer d'un endroit plus

large dans un moins large.

L'hypérémie au second degré succède à la précédente. Il y alors dilatation des vaisseaux, ralentissement du cours du sang, rapprochement de ses molécules, tendance de la masse à la coagulation. Dans ce cas, par suite de la condensation de la masse du sang et aussi de son insolite accumulation, la partie hypérémiée présente d'abord une coloration rouge intense; mais à mesure que le ralentissement de la circulation devient plus considérable, la partio, d'abord plus rouge que dans son état normal. acquiert une teinto brune qui appartient au

Enfin l'hypérèmie au troisième degré est cello où il y a stase complète du sang; alors la couleur de la partie hypérémiée devient d'un brun plus ou moins foncé, et enfin tout-à-

fait noire.

Puisque le sang circule moins rapidement ou même s'arrête dans une partie hypérémiée au second ou même au troisième degré, et qu'il tend à noireir là où la circulation est languissante ou suspendue, nous devons rapporter à do pareilles causes la coloration ardoisée. brune ou noire que présentent un grand nombre de parties frappées d'hypérémie.

Lorsqu'un organe est devenu très rapidement le siège d'une congestion très active, ou lorsqu'au contraire l'hypérémie, dont un organe est le siège, ne s'y est établie que lentemont et y existe depuis long-temps sous la forme dite chronique, dans ces deux cas la eirculation s'arrête ou se ralentit. Elle s'arrète dans l'hypérémio sur-aigue; et si cette stase se prolonge, si elle est compléto, la partic gorgée d'un sang qui ne se renouvelle plus, ct qui bientôt devient impropre à v entretenir la nutrition et la vie, devra nécessairement mourir; elle sera frappée d'uno gangrène produito par la stase du sang.

Dans l'hypérémie chronique il n'y a que ralentissement du conrs du sang : ce ralentissement est en rapport avec la dilatation qu'ont subje les vaisseaux; mais il n'y a plus stase complète du sang comme dans le cas précédent. Aussi, dans l'hypérèmie chronique, ce n'est plus une couleur noire aussi foncée qu'on observe, mais seulement une teinto grisc, ardoisée ou brune.

Nous ferons remarquer que, si, à leur point

de départ, toutes les hypérémies sont identiques, si dans les premiers temps de leur existence, elles sont encore de simples phénomènes exagerés de l'état physiologique, il arrive une autre époque où ces phénomènes s'éloiguent beaucoup de ceux qui appartiennent à ce dernier état, et c'est alors que dans le tissu hypérémie commencent à s'effectuer ces nombreuses altérations de texture, ces sécrétions morbides si variées dont la cause productrice ne saurait être considérée comme résidant dans une simple augmentation de l'action organique, de quelque manière qu'on la puisse concevoir.

Au lieu de n'exister que dans un organe, l'hypérémie peut avoir lieu dans tous à la fois. c'est l'état de pléthore ou d'hypérèmie générale. Par cela seul qu'une hypérémie existe dans un organe, elle tend à s'établir en d'autres parties du corps. On observe alors l'un des deux phénomènes suivants : ou bien l'hypérémie va se répétant, sans cesse, ou bien en mêmo temps qu'elle se fixe sur un ou deux organes, d'autres organes reçoivent moins de sang que de coutume, et tombent dans un état anémique d'une manière passagére ou permaneute. L'hypérémic peut n'avoir qu'une courte durée et se dissiper complètement peu de temps après qu'elle a pris naissance. D'autres fois elle persiste indéfiniment; d'autres fois enfin elle disparait promptement, mais ne tarde pas à so reproduire là où elle a déjà existé.

Hypérémie asthénique. Lorsque les forces vitales sont diminuées, la circulation des vaisscaux capillaires se ralentit, le sang tend à v stagner, il peut s'y accumuler au point de s'opposer à l'arrivée de celui que le cœur y envoie par les artères; alors le sang que conticunent ees derniers vaisseaux, arrêté dans son cours, se coagule, en oblitére la cavité, et à la place do celle-ci on ne rencontre plus qu'un evlindro pleiu, constitué par des caillols sanguins que souvent l'on trouve sur la voie de l'organisation. Ce sang devient noir, ll n'est plus apte à entretenir la vie, et la gangrène survient; c'est ainsi que, chez les vieillards, se produit, dans les extrémités inférieures, la gangrène dite sénile.

Hypérémie mécanique. On peut désigner ainsi la congestion de sang qui s'effectue pendant la vie, là ou un obstacle au libre cours du sang dans les trous veinenx s'oppose mécaniquement à ce que le sang revienne, avec sa facilité accoutumée, des capillaires vers le cœur. Les causes sous l'influence desquelles se produl l'hypérèmie mécanique sont les suiuntes : l'è aismipe pesanteur, lorsqu'elle s'exerce en des points qui n'y sont pas ordinairement soumis; 2º un dénut de proportion dans la cupacité respective des diverses cavités du ocur, ou même un simple changement dans leur grandeur naturelle; 3º la compression, l'obliteration d'un trou voineux; b' un obtacle an ocurs du sang dans l'un des réseaux capillaires qui résultent de la division d'un trone vasculaire à sang veineux.

L'hypérèmic mécanique produit, dans les parties où élle existe, plusieurs changements anatomiques qui peuvent étre ramenés aux rives suivants : l'eoloration insolit; 3º ex-halations morbides; 3º modification de voit par la pour distinguer l'hypérèmic mécanique des autres hypérèmies; si flaut avoir égard au genre de mort de l'individua, à la maladic dont il a été atteint plutôt qu'à co que l'on observes une cadavres, cer, le plus ordinatement, ou est reacher cer, cer, le plus ordinatement, out ramelle pour que cette distinction puisse être établie avec octitude.

Hypérémie survenue après la mort. Cette hypérèmie présente des différences que nous désignerons par les divisions suivantes : 1º l'hypérèmie produite à l'instant de la mort. et qui est causée par la persistance de la contractilité de tissus des petites artères, après que le cœur a cessé de battre ; 2º l'hypérémie au bout d'un certain temps après la mort, et qui, elle-même, comprend l'hypérémie par hypostase, ou celle qui se manifeste lorsqu'en plaçant divers organes dans une situation declive, on voit le sang se précipiter des parties voisines vers la partie la plus inclinée et la plus coloréo; 3º l'hypérèmie par transsudation du sang ou de quelques uns de ses éléments à travors les parois vasculaires

De l'anenie. Cet clat est l'opposé de celul que nous avois decrit sous le non d'hypérimie; l'organe frappé. d'anémie coutient une quautité de sain moindre que celle qui doit le parcourir lorsqu'il est sain. L'anémie est incomplète, el 19 a seulement moins de saing dans l'organe; elle est complète, si l'organe me reçoit plus dit out, cas plus rare que l'autre. Comme l'hypéremie, l'anémie peut d'ête génerale ou locale.

Il peut arriver que, dans un organe anémie, on ne trouve d'autre altération que son changement de coulcur : il est pâle, complétement decoloré, 1 allicurs II est simuliament lo siège d'autre leilons. Ainsi on peut le trouver diminué de volume, et il est tout simple que, ne recevant plus de sang comme dans i étal physiologique, sa nutrition d'initine d'activité. Sa consistance peut être aussi modifiee, et souvent l'état d'anemie d'un mollissement; jenil, lorsqu'un organe, casso brusquement de rocevoir du sang, comme cla arrive par suite de l'interruption subite de la circulation dans l'artère qui s'y distritue, si par des vois collaterales la circulation ne se retabili pas plus ou moins promptement, I organe contuce on gangreise et meut.

Letion du sang. Chec un individu sain, lo sang lité d'un veine se sipare en deux parties i l'une solide, appelée caillot, spécialemul formée de fibrine et de matière colorante; l'autre liquide, spécialement constitue par de l'enue et de l'albumin. Ce même,
aspect est présenté par le sang artériel. Sur
les cadavres, on irrave également dans les différents valuseaux de la fibrine congidie unie
de l'autre de l'autre d'autre d'estant dans les différents valuseaux de la fibrine congidie unie
de l'autre que le sang, soil pendant la vie, seil
après la mort, se présente avec des aspects
différents qui constituent, par ce sang luimême, de véritables états pathologiques.

La fibrine peut être altérée sous le double rapport de sa quantité et de ses qualités. Lorsque la fibrine est en plus, lo sang extrait d'une veine forme dans le vase qui le reçoit un caillot avec peu ou point de sérosité.

Lorsque la fibrino est en moins, le sang liré des veines n'offre qu'un caillot fibrineux, très peu considérable relativement à la graude quantité de sérosité au milieu de laquello ce caillot apparaît.

La force d'agrégation qui maintient réunie les molécules do la fibrica de sang peut étro augmentée, il en résulte peudant la vie la congulation spontanée du sang dans ses vaisseaux, et la formation de concretions potipiormes. Cette force d'agrégation do la fibrine peut étre diminuée; ators le sang a uno centaire plus faible à se réunir en cailloi, cettire et d'aussegation, la fibrire ne trouve destinatée en parcelles au mitieu de la sérosité, ou même elle sat entièrement métée au serun, et il en résulte une masse liquide rougastire ou noirâtre. Dans certains cas, la portino de fibrica située à la partie supricure du caillot se dépoullle de matière coloranle, [ ct il en résulte sur ce caillot une couche blanchâlre, jaunâtre ou legèrement verdatre, dont l'épaisseur peut varier depuis moins d'une ligne jusqu'à plusieurs pouces; on consult celte couche sous le nom de couennc. La couenne est formée de fibriue pure à laqueile est mélée une certaine quantité du sêrum.

L'albuminc, comme la fibrine, peut être modiflée en plus ou en moins. Queiles que soient d'allleurs les altérallons que le sérûm présente dans sa composition, tantôt il est pea abondant, relativement au caillot fibrineux, tantot l'inverse existe : toutes ces différences doivent être notées comme correspondant à autant d'états morbides spéciaux.

La matière cotorante du sang peut égale-

ment être augmentée, diminuée ou alteree-Lo sang, considéré dans l'ensemble de ses principes consiliuants, peut être allere par son mélange avec diverses substances qu'on n'y rencontre pas ordinairement.

La composition du sang exerce une influen-

ce sur celle des divers liquides de sécrétion, lorsqu'il a subi quelque altération dans sa nature ou dans la proportion de ses principes constituants; il doit en résulter, dans la quantité des liquides sécrétés, des modifications plus ou moins appréciables qui pourront jouer un role plus ou moins important dans la production de certains états morbides. Le phénomène de nutrition renfermant la

composition et la décomposillon consiste dans une action de l'organisme par laquelle sont séparés certains matériaux qui doivent entrer dans la composition de l'être vivant, tandis que d'autres matériaux, qui ont fait partie de cet être, sont eux-mêmes separes des tissus qu'ils contribuaient à composer, et forment des produits qui peuvent entrer dans des combinaisons nouvelles, être résorbés, ou demeurer plus ou moins long-temps dans certains lieux particulicrs; comme l'urine dans la vessie, l'épanchemont pleurétique dans les plèvres, le tubercule dans les poamons, etc., ou, enfin, portés au dehors et devenir excrémentitiels.

Nous allons d'abord étudier les lésions de cette partie de la nutrition qui comprend plus spécialement les phénomènes de composition; ensuite nous étudierons, sous le nom do lésions de sécrétion, tout ce qui a rapport à la séparation des produits qui devlennent plas ou moins étrangers à l'organisme, solt quo

ces produils doivent être excrétés plus on moins rapidement, soil qu'ils séjournent plus ou moins long-temps dans l'être vivant.

Lésions de nutrition. La nutrition peut être altérée : 1º dans le nombre des molécules d'un tissu; 2º dans leur consistance; 3º dans l'ordre suivant lequel elles s'arrangent el se distribuent ordinairement; 4º dans leur nature.

Lésions de nutrition relatives au nombre de molécules d'un tissu. Le nombre des molécules constituantes d'un solide quelconque peut être augmenté ou diminué; l'augmentation de nombre semble indiquer une exuberance de force nutritive; de la, l'oxpression d'hypertrophie sous laquello on la désigno. La diminution du nombre de ces molocules parait, au contraire, provenir d'une diminution de cette même force nutritive; de là l'expression d'atrophie, adoptée pour indiquer l'état d'un solide qui so nourrit moins que de coutume, ou qui, ne se nourrissant plus du tout , finit par disparaltre.

De l'hypertrophie. Le mot hypertrophie désigne l'augmentation de volume d'un lissu. lorsque ce tissu conserve la même organisation, la même structure que dans l'état normal. Considérée dans les organes, l'hypertrophie doit être distinguée eu celle qui envahit toute la masse, et en celle qui ne s'est emparée que de quelques uns des éléments anatomiques qui entrent dans leur composition. Les organes hypertrophies peuvent être modifiés à divers degrés dans leur volume, dans leur forme, dans leur texture epparente. Leur volume peut êlre ou augmenté ou conservé le même que dans l'état normal, ou diminué. L'augmentation de volume de l'organe hypertrophie est le eas le plus commun.

Les deux autres cas peuvent arriver soit parce qu'en même temps qu'il y a hypertrophie d'un des tissus de l'organo, les autres se sont atrophies, soit parce que l'organe est creusé d'une cavité, et que son hypertrophie s'est effectuée par accumulation de substances du côté seulement de celle de ses faces qui limite cette cavité.

L'hypertrophio peut exister seule ou coineider avec d'autres alterations dans le tissu ou dans l'organe où elle a lieu. Ainsi il peut y avoir en même temps hypérêmie et hypertrophie; ailleurs, loin qu'il y ait augmentation de la quantité du sang en circulation dans la partie hypertrophiée, elle en reçoit au contraire moins que de coulume : l'hyperámia a pa alers précider l'hypetrophie, mais elle a digaru. Ainsi donc en trouve les parties l'hypetrophies annot avec leur ceu-leur accoultante, tantôt avec leur ceu-leur accoultante, tantôt orges ou bruies, tantôt décelorées et comme exangues, capat la la consistance, il y a des cas où elle n'est pas modifiée, d'autres fois elle est augmentée, et c'est méen la la cea les plus commun; d'autres feis enfin elle est diminuée, etle taites ur pertrophiée et en même temps ramelli.

De l'arrophie. L'atrophie peut être censidère comme un grand phénomhen physiologique qui s'epère chez les animaux dans tout organe dont les fanctions deviennent jettie het lois qui, dans les mêmes eironanances, la reproduient teispurs identique. Mais d'autres feis ces lois peuvent s'accomplis sous l'indience de circonatances accidentielles, et leur accomplissement donner tater un état meridie.

L'atrophie produit, dans les parties eixelio scriste, un certain nembre de modifications communes. Ainsi elle diminuo la consistancest lo volume do ces parties. Il y a toutefeis des cas bă il pest y avoir atrophie considerable d'un organe sans que son volume paraisso être meindre; ces cas sont ceux où le tissu de l'ergane atrophie vient à se rarfeier, a insi qu'en l'observe, par exemple, dans le peumon et dans les volumes.

En même temps qu'un organe s'atrophie, il arrive seuvent qu'auleur de lui se dépose une quantité surabendante de graisse, dont l'activité de sécrétion semble être alers en raisen inverse du développement de l'ergane.

Dans certains cas, des selutions de continuité, des perforations, peuvent résulter de ce que dans les erganes il y a diminulien de vitalité, retrait du sang et tous les phénomènes de l'atrophie.

Modifications de nutrition relatives au changement de consistance des molicules des solidies.

— De l'induration. L'induration consiste dans une augmentation de la consistance nermale une supernation de la consistance nermale une consiste dans la consiste dans consistent dans precubes, ils rendents souvest un son tout particulier; divises par l'instrument, ils incontente dans precubes de consistent dans consistent consistent dans consistent consistent dans consistent

L'induration des tissus peut être divisée en deux espèces, suivant qu'elle est produite par une medification même dans la nutrition dos molécules solides de ces tissus, ou par un changement soit de quantité, soit de nature des liquides exhalés dans leur trame.

des inquiest extanses dans ister transe. La première appèce compressi e l'India. La première appèce compressi e l'India. La première appèce compressi e l'India. La presentation de l'acce, 2º l'induration à une époque peu avancée de la rie, soit qu'elle se mentre dans les tissus qui, normalement, delivent sindurer chez lo vieillard, comme certaines portions des tissus cellulaire, musculaire, firmater de l'indiare chez le vieillard, comme certaines portions de tissus cellulaire, musculaire, firmater de l'indiare de consistance de consistance de consistance.

de consistance.

Dans la seconde espèce d'induratien, la
partie solide du tissu eu de l'ergane conserve
son aspect erdinaire; et son augmentation de
consistance est uniquement due à une modilection de mainer et de la consistance est uniquement due à une modilection de mainer et de l'appropriet de la consistance de l'appropriet de l'appropriet de la consistance de l'approprietation de la densité du sang qui en rempit lo tringairement les cellules.

Sous le rapport des diverses nuances de couleur qui l'accompagnent, l'induration peut être distinguée: 1\* en induration avec déceleration netable de la partie (induration blanche); 2\* en induration avec celeratieu insolite (induration grise, jaune, neire; ees trois principales nuances peuvent d'ailleurs es gubdiviser en beaucoup d'autres).

Le velume des parties indurées ne varie pas meins que leur couleur; il y a des cas où ce velume n'est ni augmenté ni diminue. Alleurs il est angamenté, et ce cas est même le plus cemmun de teus; silleurs cofin en oberve que l'ergane induré a subi dans son volume une diminutien reelle. Les modifications de ferme que peut subir une partie indurée sent les mêmes que celles qui existent dans les cast l'artophie.

L'induration des organes ne se forme jamais que lentement, si en n'est dans les cas sou elle dépend d'un eltangement dans les proportions ou dans la consistance de la partie liquide de ces organes; alers elle peut s'effectuer dans un très court espace de temps.

Duramollissement. Considéré d'une manière générale dans les différents tissus ou organes qui peuvent en êtro atteints, le ramollissement présente treis degrés qu'il est utile de

distinguer : dans un premier degré , lo tissu ramolli est encore solide, mais il se rompt, se déchire, se perfore avec la plus grande facilité: dans un second degré, au lieu d'un solide, on ne trouvo plus qu'une pulpe, qu'une substance à peu près liquide; enfin, dans un troisièmo degré, cette pulpe a elle-même disparu en partio, et le tissu n'existe plus qu'en débris : c'est ainsi qu'à la surface libre des cavités revêtues par uno membrane muqueuse il peut arriver qu'on ne trouvo plus, dans une étendue plus ou moins grande. que quelques débris liquéfiés du tissu muqueux entre lesquels existe à nu le tissu cellulaire subjacent. C'est de la sorte que s'accomplissent plusieurs perforations d'organes creux, lorsque le ramollissement envahit successivement toute l'épaisseur de leurs parois.

Outre ces différents degrés, il faut admettre dans le ramollissement plusieurs espèces, en raison des différents états dans lesquels peuvent se tronver les tissus on organes qui en sont le siège; ces espèces sont d'autant plus importantes à établir, qu'il n'y a pas seulement ici différence d'aspect, mais qu'il peut encore y avoir différence de nature ; c'est ainsi que les différentes nuances de coloration des parties diminuées de consistance peuvent servir à distinguer, dans le ramollissement, les espèces suivantes : 1º ramollissement avec conservation de la conleur normale des tissus; 2º ramollissement avec décoloration des tissus; 3º ramollissement avec rougeur des tissus.

Considères sous le rapport de leur volume, les organes ramollis présentent trois états différents 1: ils peuvent avoir conservé leur volumo normai 3: 2º lis peuvent letre plus volumo normai 3: 2º lis peuvent être plus volume in conservé leur qui est ramo, soit par hypertrophie riedle, ce de volume, avoir par simple engograment de liquides 3º lis peuvent être enfin diminuée et volume, avoir sui une veritable atrophie. On peut trouver sur le cadavre un certain formés qu'appet la mort, et qui ne deivent pas être confondus avec les ramollissements morbides.

Lésions de mutrition relatives au changement de motiere des molécules des différents solides. De la transformation celluleure. Toutes les fois que les fonctions d'un organe deviennent mulles ou seulement moins actives, il tend à perdre sa texture et à revenir à l'état de tissu cellulaire.

Lorsqu'une partie quelconquo a été plus ou moist long-temps le siège d'une hypérémis active, il a pu en résulter un trouble tel dans la nutrition qu'il y aif récorption rapide de ses molécules mutritives, sans dépot simulature de mouveaux materiaux; aiors simulature de mouveaux materiaux; aiors mutre de la company de la company de on peut voir cette partie diminuer notablement de volume, se flétir, s'atrophier, disparatire mémo entièrement, et à sa place on ne trouve plus que du tisse cellulaire.

De la tranformation sersuse. — Considerés sous le rapport de lour organisation, de liquide qu'ils fournissent, de leurs fonctions, des maladies même dont ils peuvent être atteints, le tissu cellulaire et le tissu séreux présentent de nombreux points d'analogie. On voit aussi d'ans beaucoup de cas l'un de ces lissus se transformer en l'autro avec une grando facilité.

Lo frottement prolongé de deux parties fait changre le lisse cellulaire qui les séparce en tissa séroux; c'est ce qu'on observe, par exemple, à la saite des fractures jorque la comolidation n'a pas lien entre fragments oseax, il se développe une membrane sérouse. compliscement d'une grande loi des cepagragaisés, en vertue la lequel la modification de structure d'une partie suit nécessairement la modification de ses fonctions de service ment la modification de ses fonctions de ment la modification de ses fonctions de factions de services de la complexité de ment la modification de ses fonctions de factions de la contraction de factions de la contraction de factions d

Lorsqu'un organe a subi une perte de substance qui ne s'est qu'incomplètement réparée, à la place de cette portion détruite il se forme une poche séreuse. Dans d'autres cas, où il n'y a pas eu destruction de partie, mais où le développement de ces parties na s'est pas effectué, l'on voit encore une pocho séreuse remplacer ces parties qui n'ont jamais oxisté.

De la transformation susqueuse. Le lissue ciclulaire qui existe un les parosi d'abète-chroniques ou d'ancient tezjets fistuloux peut revêtir un aspets esmblable à celui de certaines membranes muqueuse. Dans cette consideration de la companie de l

(750)

a'a trouvé dans ces membranes accidentelles ni follicules, ni villosités comparables aux villosités intestinales. Ces membranes dans leur organisation la plus parfaite ne peuvent être assimilées qu'aux muqueuses les plus simples.

De la transformation extante. Lorsque la peua a sobi une solution de continuità avec perto do substance, la tissu cellulaire sommatina divinei la siège d'un travail d'hypèrèmic active, dont le résultat est la production d'un tissu qui représente plus ou moins parfailement le tissu detruit. Le plus souvent fois la portion de peua nouvellement produite ne se distingue par aucun caractère du reste de l'envoloppe cutante.

De la transformation fibrusse. Les productions fibrusses, alani nommées parce qu'elles ont la plus grande autlogie de structure, de proprietée et de forma evce le tisus fibreux aoermal, sont une des productions morbides que l'on voit le plus manifestement se developper au sein du lisus celulaire et à ses desense. On peut sivier totois les gréalitons peu à être tisus fibreux; long-temps il conserve un cerlain derge de moliese, d'extensibilité; il participe à la nature des deux tissus, et peut être appele cellule-fibreux.

La structure du tissu fibreux accidentel présente plus de variélés que celle du tissu fibreux naturel. Il est constitué par un assemblage de filaments déliés, qui sont tantet parallèles , tantôt entrecroisés , de manière à représenter une sorte de natte, tantêt comme pelotennes, reules sur eux-mêmes ou arranges en volutes; entre ces filaments existe un tissu cellulaire qui occupe ou plus ou moins de place que le tissu fibreux, d'après la disposition mutuelle de ces deux tissus: le second représente ou un tout continu, on des bandes, des plaques isolées, ou de petites masses, soit arrondies, soit irregulières, comme disseminées au milieu d'un paquet de tissus cellulaires : ce dernier sa montre, suivant les cas, sec ou abreuvé de sérosité, incolore ou parcouru par de nombreux vaisseaux rouges; sous le rapport de sen sytème vasculaire, le tissu fibreux accidentel pourrait être divisé en trois classes, comme le lissu fibreux naturel : comme ce dernier, tantôt il ne parait pas du tout recevoir de vaisseaux rouges, tantôt il on recoit très peu, et tantôt enfin il est très vasculaire, comme le périoste en offre un exemple.

Ds la transformation cartilagineuse. Elle est au moins aussi commune que la précèdente, et s'observe à peu près dans les mêmes circonstances; elle lui succède dans beaucoup de cas.

Les productions cartilagiueuses se rencon-

trent 1º dans le tissu cellulaire inlerposè ontre les divers organes; 2º dans quelques parenchymes; 3º libres dans certaines cavitès serveuse. Dans les deux premiers cas, tantôt elles sont seules, tantôt clles sont mèles à de tissus fibreur ou osseux accidentels; tantôt enfin elles entrent comme partie coustituanto dans des timeurs de diverses natures. Partou to existé du tissu cellulairo libro lagioutes, tantôt amorphes et constituant des masses homogenes solides au milleu de tissu cellulaire, tantôt armençes en mem-

branes qui enveloppent différentes malières

sécrétées, et contribuent ainsi à former des

kystes à parois cartilaginesses.

Transformation ossues. Cetto espèce de transformation serait mieux appeles transformation assigneme, car très raement la doi elle a lun trouve-l-on une production qui 
se rapproche cultérement du tiles osseux de l'état normal; elle en a la consistance et 
a couleur; la composition chimique s'en 
rapproche, sans être identique; la forma carament celle que lon trouve dans les trois 
care plus raement la même. Trois tissus sont 
par per sex dauvirement le siège de la transformation osseuse; ce sont los tissus cellulaire, 
fibreux et cartifacianeux.

Envisagées d'une manière générale, les ossifications peuvent être considérées tot a tour sous le rapport de leur formo, de leur texture et de leur composition chimique. Quant à l'analogie qui existe eutre les os accidentels et les os naturels, e en vost que dans un bien petit nombre de cas qu'elle peut être complétement établie.

L'ossification morbide se présento: 1\* sous forme de granulaions qui sont en gétieral d'un volume peu considérable; 2\* sous forme de lamelles, lorsque le tissu ossenx accidentel est disposé en lames ou en plaques freegulières à la surface adhèrente des divers tissus membraneux; 3\* sous forme de membranes; abors des parois de cartiles sout constituées par lo lissu osseux dont nous par-

lons; še eafin l'essification morbide peut exister à l'état amorple. L'analyse chimique exister à l'état amorple. L'analyse chimique exister à l'état entre, deux sossux accidente], comme dans le nature, deux seis, savoir i du phasphate de chaux et du carbonate de chaux, et une matière animaité en hauture de nature gélatineuse, seulement les quantités de cest matières constituentes ne sy trouvent pas autrelés.

Lesions de sécrétion. Les sécrétions peuvent être altérées sous les rapports : 1° de la quantité des matières sécrétées; 2° de leur situa-

tion; 3º de leurs qualités.

Modifications de quantile des sécrétions. Cette quantile pour être ou augmentée ou diminuée, de là deux. espéces d'altérations de sécrétion, l'une consistant dans leur augmentation de quantilé (hypercrinie), l'autre consistant dans leur diminution de quantile ou leur absence (acrinie). Nous ne parterons ici que de la première de ces altérations, parce que les faits nous manquent pour traiter de la seconde, que nous ne pouvous qu'indiquer.

De l'hypercrinie avec rétention du liquide. Lorsqu'un liquide vient à être séparé du sang en plus grande quantité que de coutume, deux cas peuvent avoir licu: ou il est retenu dans la cavité même qui lui a donné naissance, ou il s'écoule au deltors.

Pour que cette sorte d'hypercrine aillieu. I faut que la cavilé de l'organe os à s'accompil la sécrétion soit close de toutes parts, ou, du moins, qu'elle ne présente soueme issue qui permette au liquide épanché de sortir de féctomine. Danse ces, septrouvents uellement: l'est issus cellulaires et adipeux; 2º les vent se former ces collections de liquide qui sont désignées sous le terme générique dy troptisées.

Il n'est pas de partie du tissu cellulaire qui ne puisse devonir le siège de collections séreuses plas ou moins considérables : elles sont généralement plus communes là où ce tissu cellulaire a une texture plus lache, là où il occupe un lieu plus déclive. Le tissu cellulaire, deune, serré, qui double les membranes muqueuses n'en est point exampt.

Parmi les membranes séreuses, le péritoine est la membrane qui se remplit le plus fréquemment de sérosité. La sérosité épanchée en quantité surabondante, soit dans les membranes séreuses, soit dans le tissu cellulaire, présente la plupart des propriétés physiques du serum du sang; comme ce serum, on peut la trouver tout-à-fait incolore, ou bien colorée en jaune citrin, en vert, en un ronge plus ou moins fonce : ces diverses colorations paraissent dépendre de la présence d'une certaine quantité de la matière colorante du sang. Considéré sous le rapport de sa composition chimique, le liquide des hydropisies est tantôt exactement analogue au sérum du sang, tantôt l'albumine y est moins abondante. Dans quelques circonstances on trouve répandue dans ce liquide une matière animale qui en trouble la transparonce; ailleurs elle est disposée en filaments ou en flocons qui restont suspendus dans la sérosité, et le liquide resto transparent.

Les causes sous l'influence desquelles pent se produire l'hydropisie sont i l'une stimulation de l'organe ou elle existe; 2º la disperition brusque d'une attre hydropisie; 3º la suppression de quedques secretions; 4º plus sieure variétés à l'altention du sang; 5º les obstacles à la circulation veineuse; 6º enfin on delt reconnaître qu'il est un extain nombre d'hydropisies dont la cause est encore ignorée.

L'exhalation de la graise peut, comme l'exhalation de séroités, augmenter assex, dans certaines circonstances, pour qu'il en resulte un état morbide : ette l'hypercrisio exception de l'extra de l'ex

Les lipomes se développent surtout dans le tissu cellulaire sous-cutané ou intermusculaire; souvent on en tronve à la fois un grand nombre disséminés en divers points de l'enveloppe cutanée.

Be l'Appreccinie unes écoulement du dépuit. Le titude comparative des phènomènes physiologiques et pathologiques nous conduit à admettre sous le nom de-lux une classe de maldies dans lesquelles l'écoulement d'un liquide à l'extérieur est le phénomène le plus saillant, celui autour duqual se groupent tous les autres, et contre loquel doit spécialement étre dirigée le thérapeutique.

Sous le rapport de leur siègo, les flux doi

sécr

jori)

980

day

tro

20

sol

are

rat

l'er

da

rae

ap

ea

De

vent être distingués en deux classes : ceux des memoranes et ceux des tissus glanduleux.

coas le rapport de leur nature, il faut admetire: iº des flux sanguins; 2º des flux séreux; 3º des flux qui résultent d'un excès dans la sécrétion des divers liquides fournis par les organes sécréteurs proprement dits (dux muqueux, salivaire, bilieux, uripaire, etc.).

L'organe qui est le siège d'un flux peut présenter: 1º l'état qui, pour tout anatomiste, constitue son étar naturel; 2º une coloration de son tissu; 3º une congestion sanguine, soit active, soit passive, soit mécanique, sans autre altération; 3º diverses altérations de

texture.

Modifications de sinution des sécrétions. Ce genre de modification des sécrétions peut être désigné sous le nom d'hétérocrinie. Parmi les différents produits de sécrétion, plusieurs ont été trouvés loin du lieu où ils sont normalement séparés du sang : tantôt on les y a rencontrés en nature, tantôt seulement on y a reconnu un certain nombre de leurs élé-

ments. On a quelquefois rencontré dans le song une matière grasse qui apparaissait sous forme de gonttelettes huileuses disséminées au milieu du sang contenu dans les vaisseaux: certaines sécrétions de graisse peuvent être considerées comme appartenant à l'hétérocrinie. Ainsi, j'ai rencontré deux fois dans le tissu cellulaire sous-muqueux des parois intestinales de petites tumeurs graisseuses entièrement analogues par leur forme, leur aspect extérieur, leur composition, et aussi par l'enveloppe celiuleuse qui les entourait, aux lipômes sous-cutanés. Or, l'on sait que jamais dans l'état normal l'on ne trouve de graisse dans le tissu cellulaire dense et serré qui double les membranes muqueuses. On a cité quelques cas dans lesquels un des principes du lait, le caséum, a été rencontré hors des voies qui, ordinairement, le transmettent au dehors. Rien de plus commun que de trouver, mêlée aux liquides ou combinée avec les diverses solides, une matière colorante jaune, tout-à-fait semblable à celle de la bile. Un autre principe, que l'on regarde comme appartenant surtout à la bile, la cholestérine, a été trouvé cu beaucoup de parties solides ou liquides. Plusieurs des principes immédiats de l'urine, que l'on regarde ordinairement comme appartenant exclusiwement à ce liquide, peuvent se rencontrer

hors des voies par lesquelles ces principes sont habituellement éliminés du sang. Ains, la présence de l'acide urique a été constatée dans la sueur d'individus dont les reins étaient malades; sinsi la présence de l'urée, ailleurs que dans le liquide fourni par les reins, a été également constatée.

C'est par l'aberration de lieu d'une éterétion que peuvent être expliqués ces cas singuliers dans lesquels, en divers points du corps, on a trouvé des kystes que remplissaient des dents et des poils. On ne saurait regarder ces produits comme des débris de germe depuis qu'on les a trouvés ailleurs que chez la femme et que dans l'abdomen.

Modifications de qualité des sécrétions. Les produits des sécrétions morbides peuvent être non organisables, ils peuvent être susceptibles de s'organiser et de vivre, enfin ils peuvent jouir d'une vie individuelle et constituer les animaux connus sous le nom d'entozoaires.

Produits de sécrétion morbide non organisables; pus. On connaît depuis long-temps sous le terme générique de pus, un produit so écrétion morbide dont les propriétes physiques sont loin d'être toujours les mêmes.

Un liquide d'un blanc jaunatre, crémeux, homogène, d'une saveur douce et d'une odeur fade, constitue le pus par excellence, celul qui a été appelé pus de bonne nature. Mais combien ne perd-il pas souvent cet aspect, tantôt devenant semblable à de la sérosité trouble, tantôt devenant grumeleux, se solidifiant, tendant à se confondre avec la production accidentelle appelée tubercule. Il peut arriver qu'en un même point le pus devienne tour à tour, en un court espace de temps, semblable à du petit lait mal clarifié, à une crème épalsse, à une matière comme bourbeuse ou d'un aspect de lie de vin ; on peut le trouver tour à tour dans ce même point, blanc, jaune, vert ou rougeatre; il peut, alternativement, se montrer soit inodore, soit plus ou moins fétide.

L'on a cherché a établir plusieurs variétés de psy, d'après les diversités de ses propriétés physiques; ainsi on a distingué le pus crèmeux et homogène, le pus cailléboté, le pus sércux ou sércux ou sércus de pus de la pus concret ou couenneux. Le pus a été trouvé dans tous les itsus, et jusque dans le sang-

Les tissus dans lesquels on rencontre du pus, soit disseminé, soit rassemblé en foyer, ne présentent aucune lésion spéciale que l'on

Dynamic Cook

puisse regarder comme ayant déterminé la [ sécrétion purulente. Dans la très grande majorité des cas, la présence du pus est accompagnée de signes anatomiques d'irritation dans le lieu où on l'observe. Ainsi l'on y trouve : 1º diverses nuances d'hypérèmie; 2º diverses variétés de ramollissement : 3º des solutions de continuité qui tantôt paraissent avoir précède, et tantot avoir suivi la suppuration; 4º la disparition du tissu propre de l'organe où le pus est rassemblé, et à la place de ce tissu une simple trame celluleuse dans les mailles de laquelle le pus est infiltré, rassemblé en fover et constituant ce qu'on appelle un abcès; le pus est contenu dans une cavité dont les parois, tantôt présentant à nu le tissu même de l'organe où l'abcès s'est formé, tantôt sont tapissées par une couche inorganique qui ne semble être autre chose que la partie la plus concrète du pus, et tantôt, enfin, sont tapissées par une couche membraneuso qui s'organisc, et dont l'aspect peut rappeler plus ou moins celui des membranes muqueuses. Il est enfin des cas où l'anatomie ne découvre autour de la collection purulente aucune trace d'un travail d'irritation actuel on antécèdent.

An lieu d'être rassemblé en fover, le pus peut, dans quelques cas, infiltrer les tissns de telle sorte qu'on n'observe aucune matière liquide, et qu'il n'en résulte autre chose qu'une coloration insolite de ces tissus en quelques points de leur étendue. De là, ccs masses grises ou jaunes. A la suite des grandes opérations, par exemple, on en trouve souvent dans divers parenchymes, et qui, d'abord dures, assez semblables à des portions de poumons en hépatisation grise, ou à ce qu'on appelle la matière tuberculeuse infiltrée, se ramollissent peu à peu et se liquéfient, parce que la matière puruiente, d'abord combinée, molécule à moléculo, avec le tissu organique, s'en sépare et s'en isole peu à peu pour se ras-

sembler en foyer. Tubercule. Les caractères physiques du tubercule sont les suivants : production d'un blanc jaunâtre, de forme le plus ordinairement ronde, d'un volume infiniment variable, dur à son origine, mais déjà friable, se ramollissant ensuite et se transformant alors en une matière non homogène, constituée par des grumeaux blanchâtres et friables, qui sont comme suspendus au milieu d'un liquide séro-purulent. Une fois divisé en grumeaux, le tubercule tend à abandonner le lieu où il a

Eucycl, da XIX siè de, t. IL.

pris naissance, et, à la place qu'il occupait. se montre une cavité ulcéreuse qui tautôt s'agrandit plus ou moins rapidement en tout sens, tantôt reste indéfiniment dans le même état, et tantôt enfin se cicatrise.

Commo le produit de la sécrétion perspiratoire, dont il paraît être une altération, le tubercule peut se former partout : le tissu cellulaire me parait être, toutefois, l'élément anatomique où il est le plus ordinairement sécrété, soit le tissu cellulaire libre, soit celui qui est combiné dans les divers organes avec les divers éléments anatomiques qui les constituent. Le tubercule, après avoir commencé à exister ou apparaissant sous la forme d'un corps d'un blanc jaunatre, opaque, friable, arrondi, sans trace d'organisation ou de texture : après avoir persisté dans cet état pendant un temps dont la durée peut varier depuis quelques semaines sculement jusqu'à un grand nombre d'années, est susceptible d'éprouver deux espèces de transformations : 1º la transformation purulente; 2º la transformation crétacée. Avant de commencer à éprouver l'une ou l'autre de ces transformations, le tubercule ne subit d'autre modification appréciable qu'une augmentation dans son volume. D'abord, de la grosseur d'une petite tête d'épingle, il peut arriver à acquérir, dans un espace de temps plus ou moins long, lo volume d'une orange ordinaire.

Là où a commencé à se sécréter du tubereulo, il y a continuation de ce travail : chaque molécule vivante, à la place du fluide de perspiration qu'olle sépare ordinairement du sang, en sépare une molécule de matière tuberculeuse qui, s'ajontant anx molécules déjà sécrétées, va en accroître la masse. Tout tubercule se trouve donc ainsi infiltré au milieu des tissus; tantôt, au sein de la masse tubereuleuse on peut encore reconnaître des traces de ces tissus ; c'est à eux, par exemple, qu'appartiennent les vaisseaux qui parfois sillonnent le tubercule : tantôt comme emprisomés, et de plus en plus comprimés, ces tissus cessent d'être apercevables; on ne trouve plus qu'une masse homogène de matière tuberculeuse. Il est des cas où cette masse tend à s'isoler de plus en plus des parties vivantes ! qui l'environnent ; un kyste s'organise autour d'elles comme on voit s'en former autour d'un corps étranger quelconque : dans tout cela nous voyons le tubercule se comporter comme le pus; il infillre d'abord les tissus an sein desquels il preud naissance, puis il tend h

make i

temps

To

èconj

plasti

conti

form

tire

sirbs

èl s

appr

Incr

due

poli

èell

Poi

lati

ět 1

in

àl

do

Ъ

d

L

e'en isoler. La transformation purutente du tubercule est ce qu'on a appeie sa période de ramollissement. Là où ce produit est deposé, s'établit d'abord un travail d'irritation, puis unc sécrétion purulente qui sépare ses molécuies, puis, enfin, dans un grand nombre de cas, une solution de continuité par laquello une vole est ouverte pour qu'il puisse sortir de l'économie. Le ramollissement des tubercules commence ordinairoment par leur ceutre, mais ils peuvent également commencer à se ramollir par d'autres points, et particulièrement vers leur périphérie. Au lieu de se ramollir, on voit quelquefois le tubercule acquérir nne dureté insolite et se transformer en une masse comme pierreuse dans laquelle l'analyse chimique démoniro nne quantité netable de phosphate et de carbonate de chaux. On trouve aussi de ces sels, mais en quantité beaucoup moindre, dans les tubercules ordinalres; de tello sorte qu'il n'y a autre chose dans leur transformation crétacée qu'un retrait, nne résorption de la matière animale qui en constitue la plus grande partie et nne augmentation de sécrétion des matières calcaires. La transformation crétacée des tubercules semble surtout se rencontrer dans les cas où, depuis long-temps, ces corps n'excreent plus sur l'économio aucune fâcheuse influence ; elle est, sous ce rapport, l'inverse du travail de ramollissement. Le développement des tubercules n'est pas propro à l'homme ; on en a également constaté l'existence chez beaucoup d'animaux.

Matières d'apparence gélatineuse. Il n'est pas rare de rencontrer dans divers organes une substance qui, par l'ensemble de ses proprietes physiques, ne saurait être mieax comparée qu'à uno gelée animale bien prise ou à de l'amidon dissous dans l'eau; cette substance, tantôt est incolore, tantôt présente des teintes variées depuis le jaune clair jusqu'au rose pale ; on n'y découvre aucune frace d'organisation ; elle semble être ce une matière séparée du sang et déposée dans les diverses trames organiques; tantôt olle infiltre ces trames et en change plus ou moins Paspect; tantôt elic est rassemblée en une ou plusieurs masses isolées qui semblent, en se déposant, avoir refoulé autour d'elles les parties qui les ont reques 1 elle se comporte dans Fun et l'autre cas comme se comporto le pus et le tubercule.

Matières grasses. Il peut se développer en

différențe de la graime normale. C'est ainsi qu'en irouve queiquefois, en diverses parties du corps, des kysies, plus ou moins voiumineux, remplis par uno matière tout-à-fait semblable à du sulf; jantôt cette matière constitue à elle seuie toute la tumeur ; tantôt elle est mélée à d'autres produits de sécrétion morbide ou à diverses altérations de nutrition. On voit quelquefois s'atrophier le tissu propre des divers parenchymes organiques, et à la place se dépose une matière grasse, facilement reconnaissable à ses propriétés phy-

Matières salines. Il n'est ancun lien dans l'économie où n'aient été rencontrées des concrétions salines. Effes peuvent être constituées par les mêmes seis que ceux qu'on rencontre ordinairement dans le sang et dans les autres liquidos, ou bien être formées par des matières salines qui ne sont pas ordinairement contenues dans les humeurs animales; tantôt on les trouve au milieu des liquides. dans les voies d'excrétion par lesquelles ces liquides doivent sortir de l'économie; tantôt c'est au sein même, et dans la trame des divers solides, soit dans le tissu cellulaire, soit dans les différents parenchymes que viennent à se former des dépôts de matières salines, Matières colorantes. Les matières colo-

rantes avec toutes leurs nuances ont été vues accidentellement dans tous les tissus, soit combinées avec eux, soit déposées à leur surface, tantôt liquides et tantôt solides. Elies penvent n'être accompagnées d'aucune autre espèce d'altération; d'autres fois elles coincident avec diverses lésions de nutrition ou de sécrétion; souvent, par exemple, les tissus indurés se colorent en brun, en noir on en jaune. Divers produits de sécrétion peuvent être également teints par une certaine quantité d'un pigmentum accidentel; cela n'est pas très rare pour le tubercule. Peux matières colorantes, l'une noire et

l'autre jaune, ont reçu des noms particuliers ; la matière colorante noire, ou se rapprochant plus ou moins du noir, a été appelée mélanose; la matière colorante jaune a été décrite sous le nom de kirronose.

Produits de sécrétion morbide organisables. Ces produits penvent se former: 1º sur les diverses surfaces naturefles, 2º sur les surfaces accidentelles, 3º dans la tramo même des

Matière organisable des surfaces séreuses. divers points de l'économie une matière grasse | Les nombreuses variétés de forme que pré-

sente cette matière sont connues depuis longtemps sous le nom de fausses membranes.

Toute l'ausse membrane des sérenses est composee de deux parties : l'une concrescible plastique, l'ornée de fibrine; l'autre liquide et conteuué dans les mailles de la première , formée d'albumine.

La matière organisable des séreuses commence par se montrer sous l'apparence d'une substance molle, sans forme, sans organisation et sans structure. Cette substance est tantôt apposée comme une couche amorphe sur la membrané sétense, tantôt elle reste suspendue au milieu du liquide plus ou moins limpide qui a eté sécrété avec elle. D'autres fois, cette substance se montre, en beaucoup de points à la fois, sous forme de petites grannlations qui parsèment la membrane sèrcuse et lui donnent un aspect rugueux. Encore inorganique, on la voit s'agglutiner aux surfaecs opposées des sereuses, s'allonger de l'une à l'autre en filaments, en lamelles ou en cordons. Quelquefois elle forme sur la membrane séreuse des mamelons ou un réseau plus ou moins fin.

Peu'à peu la fansse membrane devient plus dense, plus résistante, bientôt il s'y manifeste de petits points ronges qui s'allougent en lignes, en stries; autour de celles-ci des parois vasculaires s'organisent, et plus tard enfin, ees vaisseaux de nouvelle formation vont s'aboucher avec eeux de la membrane séreuse. Plus ou moins long-temps après qu'une circulation s'est établie dans les fausses menubranes, on les voit perdre la couleur rouge qu'elles présentaient à l'époque où elles ont commencé à se remnlir de vaisseaux. Ceuxei y deviennent moins apparents, ils se décolorent, et la fausse membrane dont l'organisation peut être alors considérée comme aelicvée, revêt entièrement l'aspect d'une membrane séreuse naturelle ou d'une portiou de tissu cellulaire.

usid centualre.

Lorsque la fausse membrane est en voic

d'organisation ou qu'elle est completiement

organisée, elle pout devenir le siège de diverteste de la completiement de la completiement

particularitée, Souverle, par exemple, telle

phylications, Souverle, par exemple, telle

phylications, souverle, par exemple, telle

phylications, par exemple, par exemple, telle

exhale du sang; elle sécréte du pus, du tie
bereule, de la melanose; dautres fois, enfin,

modifiée dans son mouvement nutritif, elle

subit des transformations diverses; elle se mé
tamorphose, par exemple, en tissu fibreux,

cartiligineux ou oseux.

Matière organisable des surfaces tégumentaires. Une substance spontanément coagulable se dépose quelquefois sur les surfaces libres des membranes muqueuses et cutanées. On l'observe principalement dans deux cireonstances : 1º étendue en couche membraniforme sur une portion de muqueuse irritée; 2º unissant plus ou moins intimement deux surfaces opposées de membranes muqueuses ou cutanées qui onl été accidentellement mises en contact. La matière qui s'étend en couche membraniforme sur la surface d'une muqueuse est encore peu connue sons le rapport de sa composition chimique. Le plus souvent cette matière est solide, blauche ou grise, d'énaisseur et de consistance variables. Etle est comme apposée sur la membrane qui l'a sécrétée; on la détache par vastes lambeaux, sans opérer aucune déchirure dans le tissu même de la muqueuse; elle ne manifeste le plus souvent aucune trace d'organisation. Mais lorsque cette matière est sécrétée entre deux surfaces de muqueuse ou de peau. qui se trouvent accidentellement maintenues en contact, et qui sont en même temps irritées, les phénomènes de l'organisation ne tardent pas às'y montrer. En pareille eirconstance une adhérence intime s'établit entre ces deux surfaces; eette adhèrence est constituée, tantôt par une trame celluleuse dense que parcourent des vaisseaux plus on moline nombreux, tantôt par un véritable tissu fibroux, tantôt, enfin, par un lissu de nouvelle formation, qui a une analogie plus ou moins parfaite avec les tissus muqueux ou eutanés qu'il sert à maintenir unis.

Matière organisable des surfaces vasculaires. Toutes les fois que la circulation cesse de se faire dans un vaisseau, sa surface interne devlent le siège d'un travail de sécrétion dont lo résultat est l'oblitération de ce vaisseau.

Produits organisable adquete sur des aurjeces accidentiles. Lorsq'un tissa quelconquio a épouvé une solution de continuité, des deux surfaces de la plaie s'exhièu une madeux surfaces de la plaie s'exhièu une manons d'examiner, se solidite, s'organite, se remplit de visisaux et devient un véritable tissa. C'est dans cette transformation d'une matière plassique ou un tissu plus un moins analogue au tissa utiles que consiste la riciatization. C'est d'une centre cette mené matière riciation. C'est des consecutemen matière sont cette de la consecute de la consecute sont cette de la consecute de la consecute par de ce avise socialentiles, et le peut alors per de ca vaise socialentiles, et le peut alors s'arranger de manière à donner lieu à la formation d'adhèrences qui tendront à unir les divers points de la surface de la cavité, ou bien elle peut, dans cetto cavité, produire uno couche mombraniforme qui en tapisse les parois.

Produits organisables déposés dans la trame des parties. Parmi ces produits, les uns ont une texture homogène; leur substance, tantôt est semblable à un morceau de fibrine depuis long-temps coagulée, et plus ou moins complètement privée de sa matière colorante; tantôt elle est d'une dureté plus grande, olle a la consistance du tissu fibreux ot du cartilage; son aspect rappelle assez bien celui du navet. D'autres fois cetto même substance présente uno consistance beaucoup moindre : elle n'est plus solide à proprement parler, et cependant elle n'est pas encoro liquido; elle ressemble à un fragment de pulpe cérébrale. ramollie par la putréfaction ou par une trituration prolongée.

D'autres produits présentent, dans l'arrangement de leurs molécules qui sont de nature différente, tantôt une structure filamenteuse, tantôt une structure aréalior, tantôt des lobules ou des cellules, tantôt enfin des espéces de voies qui livrent passage à des liquides. Dans presque tous, en effet, on trouve un mis-

lango de parties solides et de parties liquides. Les liquides qui entrent dans leur composition, de coulcur variable, peuvent quelquefois avoir la naturo du sang. A la surface ou dans l'intérieur de ces produits peuvent apparaître des stries rouges ou même de véritables vaisseaux. Soit avant, soit après la formation de ces vaisseaux, il peut arriver qu'au sein du produit morbide, le sang vienne à so déposer en quantité assez considérable pour qu'il en résulte dans ce produit une véritable hémorrhagio. Lo sang épanché peut être liquide ou coagulé; il peut être rassemblé dans des fovers circonscrits ou infiltrer tous les points de la masse morbido. Alors celle-ci présente partout une teinte rougeatre plus ou moins foncée, souvent elle ne constitue plus qu'uno sorto de pulpe ou de bouillio assez semblable à la matière rouge qui remplit les cellules de certaines rates remarquables par leur extrême mollesse. Plus ou moins longtemps après qu'ils ont pris naissance, les produits morbides dont nous parlons tendent à subir la loi en vertu de laquelle l'économie doit faire effort pour se débarrasser de toute matière étrangère qui lui est nuisible; dans les parties qui en sont le siège s'établit un travail par lequel ils doivent étre éliminés. On a cherché à désigner, par des noms spéciaux, les variétés infinies d'aspect que peuvent presenter les produits morbides organisables; ainsi on a appelé sarcome commun, charnu ou vasculaire une tumeur rougeatre. comme charnue, parcourue par des vaisseaux plus ou moins nombreux. Lorsque le produit morbido organisable se présente sous forme d'une substance grisâtre ou blanchâtre, sans trace de vaissoaux ni de sang, divisée souvent en lobules réguliers par des intersections comme fibreuses, assez dures pour crier sous le scalpel, on l'appelle squirrhe. Lorsque la tumeur, dite squirrheuse, prend une teinte d'un blanc mat et présente un état de ramollissement, on lui donne le nom de matière encéphaloïde. Quelques auteurs ont désigné cette même matière encéphaloido sous le nom de sarcome médullaire. On a souvent désigné sous le nom de fungus hématode des tumeurs constituées par de la matière sarcomateuse. squirrheuse, et surtout encephaloïde, avec développement considérable do vaisseaux et épanchement ou infiltration de sang à leur intérieur. Ce sont ces mêmes tumeurs que l'on a quelquefois nommées sarcome vasculaire.

Toutes les lesions, soit de nutrition, soit de sécrétion, arrivées à ce terne, oû on les voit se terminer par une utéeration qui étend de plus en plus ses ravages, soit en superficie, soit en profondeur, ont étéet pouvent être de signées sous le nom de cancer. Cette expression, toute métaphorique, n'indique que la terminaison commune d'altérations très différentes les unes des autres.

Scertions gazeurs. Ces sécrétions sont susceptibles, comme toutes les autres, de présenter des altérations, dont les unes portent sur la quantité du gaz oxhalé, et les autres sur les qualités. De plus, il peul arriver que dans l'état morbide on trouve des gaz en certains points où Fon n'en découvre point dans l'etat

de santé.

Tels sont los faits les plus généraux de l'anatomie pathologique; on ne trouve plus
dans les histoires particulières des tissus et
des appareils, qu'une ou plusieurs des lésions
que nous venons de décrire.

Mais c'est surtout par les applications d'une science quo l'on doit faire appreèter ses avantages et juger de son utilité. Si done nous jetons un coup d'œil sur l'ensemble des maladies, nous voyons que dans tout appareil organique il peut se manifester deux

sortes sortes de ce appa prov reil l qui e orga tram préci Si gesti

des s des s et d dans obse ère, l'hur temp guès sieu spèc tif, les

les

sortes de désordres fonctionnels, ou deux sortes de groupes de phénomènes différents, de ceux que présento l'état normal. Chaque appareil peut offrir, en effet, des désordres provenant : 1º des altérations de cet appareil lui-même : 2º des rapports sympathiques qui existent entre cet appareil et les autres organes. L'anatomie pathologique, en montrant les organes lésés, peut seulo faire ap-

précier la valeur des symptômes morbides. Si nous examinons d'abord l'apparcil digestif, nous sommes frappés do la nécessilé des recherches positives qui, dans l'étude des sciences, doivent tonjours servir do guide et d'appui. Peu d'hommes savent se tenir dans les limites d'une sage et rigoureuso observation. Au deuxième sièclo do notro ère. Galien, doué d'un génic supérieur, fonde l'humorisme, et depuis lors, jusqu'à ces temps modernes, les purgatifs furent prodigués dans presque toutes les maladies. Plusieurs systèmes ont tour à tour excreé plus spécialement leur empire sur le canal digestif, soit en méconnaissant, soit en exagerant les lésions dont il pouvait êtro le siège, systèmes ani ont croulé ou qui crouleront sous les pas de l'anatomie pathologiquo. Il y a peu de temps encore, dans plusieurs cas d'irritation des voies digestives, on n'admettait d'autre cause des désordres fonctionnels qu'une lésion des centres nerveux, tandis qu'après la mort on ne tronvait rien d'appréciable dans l'encéphale, et que dans le tube digestif existaiont des altérations. C'est à M. Broussais que l'anatomie nathologique doit d'avoir été perfectionnée sur ce point, et e'est certainement un des plus importants services qu'il ait rendus à la médecine. Mais par contre-coup on a rapporté à l'irritation du canal digestif un grand nombro de désordres fonctionnels dont il n'était pas le point de départ. C'est ainsi qu'on a dit que le tétanos, l'épilepsie, la chorée, l'apoplexie, ele., pouvaient être le résultat d'une gastro-entérite, parce que souvent, dans des cas où ces désordres avaient existé, on a trouvé, à l'ouverturo des cadavres, des lésions dans les intestins. Sans doute qu'à l'occasion des désordres du tube digestif peuvent se développer des désordres dans les autres organes; mais les désordres du tube digestif peuvent aussi n'être que secondaires : c'est ainsi qu'il m'est arrivé souvent de ne trouver aucune lésion dans l'estomae d'individus qui, atteints d'hydrocephale aigue, avaient cu d'abondants vo-

missemonis. Toutes ees différences ne pourraient être appréciées sans les lumières do l'anatomio pathologique. Cependant, malgré qu'elle ait éclaire plusieurs points relatifs au traitement des maladies de l'appareil digestif. elle ne donne pas lo secret de ces maladics ellesmémes, et no doit pas seule diriger dans la thérapoutique.

Les apparcils circulatoire et respiratoire nous présentent un admirable accord entre les progrès de la physiologie et ceux de l'anatomic pathologique. En effet, si les découvertes do la circulation du sang et de son oxygénalion dans les poumons, ou de l'hématose, ont jeté un grandéclat sur la physiologie, l'invention des methodes do la percussion et de l'auscultation n'ont pas été moins glorieuses pour la médecino interne. Jusqu'à cos derniers temps, les maladies de poitrine, si variées dans leurs degrés d'intensité, étaient souvent confondues dans leur diagnostie, ou bien étaient distinguées à des périodes trop avancées pour que cette distinction pût étro profitable. Depuis les beaux travaux de Laënnee , les maladies des poumons et du cœur. dont le diagnostie reposait jusque là sur un ensemble de symptômes variables, se traduisent actuellement par des signes physiques aussi tranchés et aussi caractéristiques que les maladies chirurgicales.

C'est à l'anatomie pathologique que Laënnce a dû de rattacher si bien les nombreux phénomènes que lui découvrait son oreille. aux lésions dont ils dépendent; de pouvoir apprécier la valeur de ces mille bruits divers que font entendro les organes thoraciques sains ou malades, et cufin de creer une science nouvello qu'il nous a transmise dans un langage rigourcux.

C'est l'anatomie pathologique qui a montré le rapport que l'on trouve entre un certain retentissement do la voix, et l'existence d'une caverno dans les poumons; ou bien cneore entre une autre modification de la voix aussi constante que la première, et la présence d'un liquide épanché entre les deux plèvres; ou enfin la correspondance entre certains bruits du cœur avec son hypertrophie. avce l'insuffisance de ses valvules, etc.

L'anatomio pathologique, qui a conduit à d'aussi brillants résultats, ne peut cependant pas plus nous révèler ici, que dans toute autre circonstance, ce qui se passo d'intime dans l'organisation; ello nous montre les rapports existants entre les lésions et les phénomènes morbides, mais rien au-delà. I

En passant enfin à l'appareil nerveux, où se présentent les phénomènes les plus complexes et on même temps les plus élevés de l'organisation, on voit, pour cet appareil plus eucore que pour les autres systèmes, combien l'anatomie pathologique, malgré ses nombreuses découvertes, laisse de questions à résoudre. Dans l'état actuel de la science, ce n'est qu'avec une grande résorve qu'on peut expliquer, par la nature des lésions trouvées sur le cadavre, les désordres fonctionnels que les centres ou les cordons nerveux ont présentés pendant la vie. lei, non sculement la nature des lésions varie dans les mêmes désordres fonctionnels, mais encore le siège de ces lésions n'est pas toujours constant ; toutefois les rapports qui ont été établis entre les désordres du sentiment et du mouvement et les lésions que l'on découvre dans l'encéphale, sont bien moins variables que ceux qu'on a essaye d'élablir entre ces lésions et les désordres de l'intelligence. Dans ce dernier cas, souvent on a rencontre des lésions, sans qu'il y ait cu de désordres intellectuels , tandis que beaucoup d'ouvertures de corps d'alienés n'ont présenté aucunes lésions cérébrales, quoique la folio ait persisté pendant un grand nombro

d'apuèes. No peut-il pas y avoir une plus ou moins grande activitó dans le mouvement nutritif, et par la même dans les fonctions du corveau. saus qu'il n'y ait rien de changé dans le nombre ou l'arrangement de ses molecules? Ca n'est pas parce qu'il y a altération du cerveau que le jeune enfant n'a pas encore sa raison, elle se développera plus tard quand cet organe aura acquis un degré de consistance convenable. Ainsi, pent-êtro existe-t-il des modifications dans ses fonctions organiques . que la physiologie pourra découvrir, et qu'il n'est pas donné à l'anatomic pathologique de dévoiler.

Il importe done, comme nous l'avons dit, de reconnaître les limites que l'on ne peut dépasser par l'étude des cadavres, afin de n'en pas attendre plus qu'on n'en peut oblenir, et de faire concourir en même temps tous les movens d'investigation. Cette marcho est la seule par laquelle on doive espérer d'arriver, en médecine, à la certitude et à la perfection des sciences physiques. Annat.

ANATOMIE PHILOSOPHIQUE. -Pendant une longue suite de siècles, comme l'enseigne l'histoire de la science, l'anatomie

s'occupa de recueillir les faits individuels d'anganisation. Les besoins de chaque science, de chaque industrie, amenant des spécialisations, chacun étudia de son côté les objets de ses prédilections, les dénomma et los classa à part et en dehers de toute vue d'ensemble. Chaque point d'economie domestique fut une étudo particulière, ayant aussi son langage spécial; la médecine fit, pour son propre compte, une anatomie humaine, et l'histoire naturelle, bientôt encombrée par la multiplicité loujours croissante de ses faits de détail. sentit le besoin d'ordre, ne vit dans l'anatomic qu'un instrument de classification propre à l'étude différentielle des êtres, et à chaque variation de forme elle imposa un noni nouveau.

Cependant l'anatomis devint comparative, au milieu des efforts tentés en vue des classifications, et ce fut un promier pas fait vers l'étude des analogies, des rapports qui lient los êtres entre eux par des ressemblances fondamentales d'organisation. Mais, malgré ce premier pas obtenu par la scule force des choses, bien loin d'indiquer nettement la route à suivre désormais, loin de formuler une pensée do synthèse et d'unité, les naturalistes restèrent dans les traditions du passé, se spéeialisant de plus en plus dans les études isolees de poissons, d'oiseaux ou d'insectes selon leurs gouts ou leurs besoins, sans autre but que do décrire les faits et d'en augmenter le nombre. Les vétérinaires conservèrent leur langage propre, et les médecins continuèrent à isoler leur anatomie du reste de la création.

Mais, déjà, la philosophie avait pressenti que la connaissance des faits individuels n'est que préparatrice d'un ordre de considérations plus élové, et les sages de l'antiquité, dans la penurie do ces mêmos faits, n'en avaient pas moins préludé à la recherche des lois universelles par d'ingénieuses hypothèses, jusqu'à ces jours, d'un savoir plus avance, où le génie des Galilée, des Kepler, des Descartes et des Bacon, vint apprendre à féconder la stérilo richesse des cas individuels, par les sublimes généralisations qu'ils ont laissées à notre reconnaissance et à notre admiration. Une science marcho raremont scule; aussi lo mouvement philosophique des lors imprime à toutes les connaissances. humaines, ne tarda pas à travailler sourdement l'anatomie encore à son berecau. Quetques naturalistes commencèrent çà et là à ret plus considérer l'histoire naturelle comma

ume sit permi quelq natur siècle sane indic lettr cipe poin

par Alre d'oi tre et ' tro gén B, 6. n's

eŧ au fa 51

une simple collection de faits surieux, ils se permirent quelques rapprochements hardls et quelques inductions philosophiques. Belon. naturaliste et médecin, osa, dès le XVIsiècle, poser, en regard l'un de l'autre, le squelette de l'homme et celut de l'oiseau, et indiquer les parties analogues par les mêmes lettres. Plus tard, Bonnet, pénétré de ce principe de Lcibnitz, que la nature ne procède point par sauls, et qu'au contraire elle passe, par des gradutions successives, d'uno création à l'autre, en fit l'application à la structure des êtres organisés, et forma une sorte d'échelle d'où l'on pouvait descendre par degrés de l'étre le plus parfait aux corps les plus simples et les moins doués de propriétés. Buffon. trop méconnu sous le rapport des hautos généralisations de son génle, par ceux qui n'estiment qu'un travail de classification, n'a-t-il pas semé ses écrits de philosophie et d'ingénieuses explications; n'a-t-il pas aussi préféré à une nonvelle accumulation de faits et de détails, de sublimes vues d'ensemble . sur le vaste enchaînement des phénomènes de la nature? Enfin, comme prélude de la voie anatomique nouvelle dont nous allons parler, il faut citer, plus près de notre époque, la philosophie zoologique de Lamarck.

Telle était la situation des esprits, d'une part , et de l'autre la richesse des falts accumulés depuis plusieurs siècles, que la France et l'Allemagne virent proclamer à la fois dans leur sein, par la seule force des choses, l'unité de composition organique. Deux hommes se partageront la gloire d'avoir pesé ce principe : que les êtres vivants, quelque variés qu'ils soient, sont tous composés des mêmes éléments, en même nombre; que la diversité des formes ne tient qu'au plus on moins de développement de chacnn de ces matériaux; et d'avoir ainsi joté les fondements de l'anatomic philosophique. Goethe, poète allemand, que les orages de notre révolution forcèrent à la solitude, portant à la fois le charme de son imagination et la puissance de son génie dans la contemplation de la nature, y puisa cette pensée : Que quelques organes simples sont la base, le type de tout végétal, et que des proportions des éléments de ce type dérivent toutes les variétés innombrables de ce règne; ce qu'il développa dans son livre de la métamorphose des plantes. Il porta les mêmes vues dans l'étude du règne animal, et se fit, comme nous le verrons plus lois, la même idée unitaire de l'animalité. A la même époquo, en France, et sans qu'll y edt emmunique culton, M. Geoffroy-Saint-Hiller commençait, dans un plan et avec un caracter tout particullers, la ferté de see traveux et de ses méditations sur le même sujet. Quel uns nons tels que ceux d'Oken, de Spix, de Carus, s'elevèrent en Altemagne, à la suite de Carus, s'elevèrent en Altemagne, à la suite de vaute, parmi lesquels nous elterne M. Ser res, et quelques jeunes naturalitées muivirent aussi par leur les particulaires qu'irient par leurs travaux à l'établissement de la naissante école.

L'anatomie philosophique, on le voit déjà, est l'étude abstraite des êtres, qui nous anprend à tronver le point commun de rapport et de ressemblance de toutes les individualités, quelque diversifiées qu'elles soient. Elle nous apprend à réunir sans cesse, par une admirable synthèse, la multitude incohérente des faits isolés, bien éloignée on cela de l'anatomie des détails dont l'analyse , reposant tonjours sur des dissemblances, ne cesse de diviser..... Mais nous appartient-il de juger? Donnerions-nous ici une notion suffisante. ou même exacte, d'une science à la fois et si vaste et si neuve? Nous aimons mieux prendre nos lecteurs seuls pour juges, et nous en tenir à la simple exposition des faits.

Il nous importe, en premier lieu, de suivre l'origine et la croisance de ces idées, d'abord vagues, puis se transformant en des théories exactes et parfaitement formulées dans l'esprit de ceux qui les conqurent les premiers, afin que ceux qui non liront puissent euxménes, en passant en quelque sorte par la mêmo filère, en saisir mieux l'esprit et les résultats.

M. Geoffroy-Saint-Hilaire venait de publier , de concert avoc Cuvier, son ami et son collaboratenr, la classification des mamurifères restée dans la science aujourd'hul. lersqu'en étudiant les animaux, et en les décrivant ponr les classer, il fut frappé surtout de l'arbitraire qui entrait nécessairement dans la division et l'enchaînement de leurs groupes. C'en fut assez; dès-lors il abandonna son travail de nomenclateur pour se livrer tout entier à l'étude philosophique des rapports des êtres. Voici, du reste, comment il raconte lui-même la naissance de ses premières impressions : « A mon début dans le professorat, en 1793, il n'y avait cu a Paris aucua enseignement de zoologie. Teau de tont créer, j'ai acquis les premiers éléments

Leccip.

léte p

velop

1808

suiva

gable

poiss

lame

désig

faire pièce

INUV

celle

con

exis

les i

les 1

var

leu

CX

ct e

et

le

54

de l'histoire naturelle des animaux en raugeaut et classant les collections confiées à mes solns. Cependant, pour demeurer définitivement fixé sur le meilleur système de classification que j'aurais à suivre, j'ai eu d'abord à me rendre compte de la valeur des caractères, c'est-à-diro, à rechercher par des essais longs et pénibles, ce que ces caractères devaient m'offrir de constant et d'utilo en différences propres à servir à la distinction des êtres. Or, chaque séanco que je faisais journellement dans les cabinets du Jardin du Roi, jo recevais une impression qui, se reproduisant toujours la même, me porta à cette vuo pour l'esprit : c'est que tant d'animaux que je tenais pour différents, et qu'en leur imposant un nom specifique je traitais comme distincts, no differaient copendant quo par quelques légers attributs, modifiaut plus ou moins une structuro généralement et évidemment la même. Ce n'était effectivement qu'une modification légère, dès que j'apercevais nettement que lo point différencié ne portait pas sur ce qui aurait pu être nomme la condition essentielle des parties ; il n'affectait que leur dimensiou respectivo. Ainsi, à l'égard des animaux voisins, ebacun des matériaux organiques reparaissait en totalité. Ainsi pour qu'il y eut diversité d'espèces, il suffisait de la plus petite variation dans le volume proportionnel des matériaux associés et constituants, de la plus faible altération dans des dimensions qui ne changcaient en rien les rapports essentiels. - Combien de fois je me suis rendu compte de la valeur de ces idées en étudiant ainsi d'ensemble la collection du Jardin du Roi! Qu'il m'arrivât d'être placé à une certaine distance, je saisissais un effet général où disparaissaient toutes les différences de peu d'importance. En face des armoires d'ornithologie, je n'apercevais sur les rayons que la répétition, un grand nombre de fois multipliée, du type oiseau; c'est-à-dire que jo ne distinguals que les traits généraux, savoir : la tête, le cou, le trone, la queue, les ailes, les pieds; chez tous un bec de corne entourant les mâchoires, toutes choses exactement répétées, et qui, de plus, existaient en des places respectivement les mêmes. -Cette même expérience, tentée à l'égard des mammifères, exigeait . pour qu'ils fussent également embrassés dans les mêmes considérations, que je me tinsse à une distance plus grande; et de même, par une progression toute naturelle , c'était nécessité de s'é-

loigner bien davantage des sujets à observer. si jo me proposais de comprendre sous le même aspect, et dans le même but de recherches, des animaux caractérisés par des différences plus multipliées et plus considérables, telles, par exemple, que pourrait l'offrir l'observation d'un lézard, d'une tortue oud'une grenouille; car, dans ce eas meme, la quantité de leurs différences, bien quo donnant lieu à un sentiment de plus larges intervalles, ou hiatus, entre ces mêmes animaux, n'en restait pas moins une quantité en différence de beaucoup inférieure à la somme des rapports au moyen desquels ces animaux s'appartiennent, sont rangés dans la mêmo classe, et font partie du même groupe , dit embranchement des vertebres.

voil quelles furent mes premières inpressions comme roologité. De dissections entrepries sous l'influence de ces impressions y répondrent, tous les organes intériours y répondrent, tous les organes intériours la périphério de l'étre. — C'est un mêmo arrangement de systèmes analogues, en sorie que le zootomiste arrivea un mêmo point d'impression et de cryanae que le zoologiste, et que c'est en définitive un fait bien acquis de decidement le produit d'un même système de composition, l'assemblage do parties organiques qui se répetent uniformément. »

Cette première inspiration fut comme un trait de lumière, qui dirigea désormais M. Geoffroy dans la voie do ses recherches. Sans faiblesse à l'égard des préventions et des ancienues allures, e'est la naturo seule qu'il voulut interroger, et celle-ci, se montra généreuso envers ses soins constants et assidus. Bientôt divers mémoires vinreut demontrer l'existence des éléments du bras, dans les nageoires antérieures des poissons, et ehez ccux-ci encore la présence des os de la poitrine. Déjà aussi, en 1805, persuadé que la tête des animaux vertébrés était formée cliez tous de parties analogues, il tenta quelques essais à cet égard, et, en 1807, il fit paraîtro un premier travail sur lo crâne du crocodile, ct un autre snr celui des oiseaux, dans les Annales du Museum d'histoire naturelle. Il faut dire que le même sentiment travaillait sans doute quelques esprits à la même époque, car M. Burdin, un des élèves de M. Duméril, disséquant les muscles du cou, et suivant leur continuité le long de la sério des apophyses épineuses des vertèbres, jusqu'à la crête de

ANA

l'occipital, fut frappé de cette pensée: quo la tête pouvait bien n'être qu'une vortèbre développée, et M. Dumèril lui-mêmo lut, en 1808, un mémoire à l'acadèmie des sciences sur ce sujet. Cependant, M. Geoffroy poursuivant ses travaux avec une ardeur infatigable, se trouvait arrêté devant la tête du poisson, et les pièces nombreuses de cette lame operculaire qui recouvre l'ouverture désignée vulgairement du nom d'ouie. Que faire, pour en venir à cennaître à quelles pièces osseuses de la tête des autres animaux pouvait se rapporter le nombre excèdant de celles des poissons? M. Geoffroy s'était déjà convaincu que le même nombre de matériaux existe toujours pour les mêmes organes dans les différentes espèces de vertébrés et dans les mêmes relations; que ces matériaux ne varient que dans leurs proportions et dans leurs usages; que le membre antérieur, par exemple, se trouve formé de l'épaule, du bras et de la main, disposés de la même manière, et chez l'homme et le quadrupède, l'oiseau ou le poisson; que l'usago seul les fait varier, pour en faire une patte, une aile, ou une nageoire. Il s'agissait donc de procéder d'après ce principe des connexions des matériaux organiques entre eux. Il commença alors par séparer d'un côté tout ce qui appartenait à la poitrine, de l'autre toutes les pièces du crâne . et circonscrivit ainsi , de plus en plus, l'obiet de ses recherches. Néanmoins, ce premier travail fait, les pièces restantes étaient encore plus nombreuses que celles auxquelles on aurait pu lescomparer, chez l'homme, par exemple. Tout antre cût peut-être abandonné l'entreprise, devant un si grand nombre de difficultés; mais, doué d'uno immense puissance de penétration . M. Geoffroy ne se rebuta pas; il eut la pensée de considérer les os du crâne de l'homme, cans un âgo pius rapproché de celui de leur lermation, et 14 il retrouva chacun des os on la tete du poisson, et démontra que ces animaux, dans icur premier ago, correspondent, eu ègard à leur développement, aux mammifères dans leur état de fœtus. Cela posè, l'opercule trouva naturellement ses analogues, les os qui le composent ne pouvaient plus être que cette chaine d'osselets de l'ouie, renfermes dans le tuvau de l'oreille chez les animaux des ordres supérieurs, et poussés en dehors ici pour servir à d'autres usages.

Quelle admirable fécondité de ressources,

grande simplicité de moyens, la nature n'offre-t-elle pas à celui qui sait l'étudier et la comprendre, et que ne pouvons-nous, dans la brièveté do cet article, au lieu d'un rapide aperçu, aborder pour chacune des découvertes dont il est question, un examen détaille ! tout ici semble ètrange, tout est neuf : lorsqu'on vint à découvrir, que quatre osselets existaient dans l'oreille des mammifères, on crut saisir le fil qui devait conduire à l'explication des phénomènes de l'audition : mais il n'en fut rien : l'observation démontra bientôt quo les reptiles, etles oiseaux qui entendent fort bien, n'en sont pas les mieux pourvus; que les poissons, qui ont l'ouie très fine, n'ont pas d'osselets, du moins dans une situation à pouvoir scrvir à cet usage. Ou'enfin, beaucoup de cas pathologiques démontrent que l'homme privé de ces esselets ne perd pas pour cela la faculté d'entendre. Si, d'un côté, l'étude de ces os dans les animaux des ordres supérieurs no nous fournit que des données négativos, de l'autre leur présence s'explique très bien par lcurs usages chez les poissons; ils sont un puissant auxiliaire de la respiration, comme nous allons le voir, et leur excessif développement dans ce cas trouve son explication, aussi bien que leur état rudimentaire, ou d'atrophie, chez les êtres où ils semblent n'être resté quo commo vestiges, et pour témolguer de l'identité du nombre de matériaux et de l'unité de plan dans l'échelle des vertébrés. Que l'on jette les yeux à la fois sur les ani-

maux qui vivent dans l'air, sur la terre, et dans l'cau : tous respirent, et tous ont la poilrine ou la cage respiratoire diversement placée, selon les trois manières de vivre quo nous allons indiquer. L'oiseau, dont l'air est l'élément au milieu duquel il se joue et qu'il respire dans les hauteurs de l'atmosphère, dons son état de purete et de division, a sa cape respiratoire portée en arrière, loin de la tére qui reste libre pour l'exercice des sens les pius déivats. Nulle gêne, néanmoins, pour I enirée et la sortie de l'air, qui parcourt aisément toute l'étendue du cou dans un tube effilé. Le lourd habitant du sol est autrement partagé : l'organe de la respiration semble eprouver plus de difficultés ; il commence à s'avancer au devant du fluide, la poitrine se rapproche de la tête, et occupo les régions movennes du corps. Quel changement dans les poissons! Ici, en effet, l'eau qui sert de milicu respiratoire, aurait-clle aisèment cirquelle richesso de résultats, jointes à la plus | culé dans les voies exigués et sans issue ues

cest

de de

mer de l'

> lari/ élui

> prim

pres

une

mêr

fro

lor

tro

un

for

la

co

éti

Q1

di

TI

d

étres qui respirent dans l'air? non. Il falleit ! une toute autre disposition, et chose admirable, la nature a su y pourvoir avec les mêmes maleriaux, en les modifiant simplement. Le poisson a sa poitriue dans la bouche; l'expression est vraie à la lettre. On peut compter, sous la voûte du crâue, en arrière, dans l'écartement de l'arc des machoires, tous les éléments des côtes et du sternum. Les cercles de la trachée-artère rapprochés, et dèmesurément élargis, deviennent ces arcs branchiaux qui soutlennent et présentent au contact de l'eau la multitude des franges respiratoires. Le fluide avalé baigne donc les branchies et sort librement, battu par l'opercule, par le trou des ouïes, l'analogue du conduit auditif, et que lo sens vulgaire semblait avoir ainsi nommé d'avanço par une sorte de pressentiment. Dans ce mouvement, les éléments de l'épaule ont été portés en avant et contribuent

à complèter le trou operculaire. De quello magnifique appréciation ces éléments de l'épaule eux-mêmes, et, en général, ceux du membre antèrieur, ne deviennent-ils pas le sujet! Chacune des pièces des divers troncons du membro, c'est-à-dire de l'épaule, du bras, de l'avant-bras et de la main, se retrouvent exactement, appliquées à des usages différents dans les mammifères, les oiseaux, les reptiles et les poissons. Dans ces derniers, comme nous venons de le dire , les os de l'épaule sont disposés en ceinturo pour compléter le trou oporculaire; ceux du bras ot de l'avant-bras demeurent ensevelis dans l'epaisseur des chairs, et la main reste pendante sous le nom de nageoire et destinée à ramer. Mêmes éléments chez les oiseaux; sculement, développement de l'épaule en avant, puissance du bras et de l'avant-bras, qui sont les icviers destinés à frapper l'air, et à soutenir les plumes, productions épidermiques qui semblent par lour excès avoir entrainé l'atrophie des doigts. A l'égard des mammifères, quelque grande que soit la diversité des formes, tout rentre dans le même type de conformation primitive. La chauve-souris étale de longs doigts environnés de membranes pour fendre l'air. C'est en vain que les vétérinaires désignent dans les membres du cheval, sous le nom d'os du canon, cette pièce longue et amincie qui précède le pied et semble faire partie de la jambe : il est démontré, jusqu'à l'évidence la plus palpable , qu'elle résulte de la soudure des os du métacarpo en avant, ci du métatarse en arrière; et que les doigts

sont unis et atrophiès dans le sabet, qui n'est lui-mème qu'un excès de développement des ongles analogue à celul des plumes alaires des oiseaux. A plus forte raison devient-il facile de retrouver les materiaux primitifs de la main, dans les pieds fourchus et pius divisés du beruf, du cochon, et de tous les autres quadrupèdes, alors qu'ils restent démontrés dans les soitpèdes.

Sur quelque difficulté que veuille se porter la recherche philosophique, non seulement elle y trouve satisfaction, mais elle semble n'en sortir qu'environnée de plus d'éclat. A la partie supérieure du cou, et vers la base de la langue, se trouve une production osseuse formée de plusieurs pièces, ajoutées et disposées transversalement d'un côté à l'autre, que les anatomistes désignent, collectivement, du nom d'os hyoides. Rien n'est plus varié que l'aspect et le nombre de pièces de cet os dans les diverses espèces de mammiféres : on en compte cluq chez l'homme, neuf dans le chat, si l'on comprend dans ce nombre les apophyses styloides qui joignent do chaque côté la chaîne d'osselcis à la tête. Teuons-nousen à ces différences seulement, pour démontrer, au milieu de tant de variations, l'identité de composition primitive, et figurons ici cette chaine, d'abord dans le chat, avec les dénominations données à chaque pièce : Cérathoyal, apohyal, BASIHYAL, apohyal, cératohyal, auxquels ou peut joindre à chaque extrémité

Voici maintenant comment est figuré ce système chez l'hommo; et l'on peut y ajouter si l'on veut les deux stylhyaux, qui sont le plus réduits à un état rudimentaire.

. . . . . . Apohyal, BASIETAL, apohyal.. . . . . . En contemplant cette disposition, en remarquant surtout la constance de ce basikyal, qui ne manque chez aucun vertébré, et qui forme, comme la base de cette chaine hyoïdienne, qui ne s'éteint que par degrés sur ses confins, dans certaines espèces, et notamment chez l'homme ; loin d'y voir une différence absolue et primordiale de structure, ne serait-on pas tonté do comparer ce qui se passe ici à ces cas de végétation où, la vie de la racine, le déploiement de la tige , n'amènent pas toujours et les fleurs et les fruits? Eh bien! cette supposition, malgré son imperfection, scroit réellement l'image de la vérité, dans ce sens que si le système hyoidien n'existe

pas normalement complet eliez l'homme. c'est qu'il y est simplement frappé d'un arrêt de dévoloppement; les faits viennent confirmer ces vues : le crâne d'un Guanche, apporté de l'île de Téuérisse, présentait cette particularité, que l'apopliyse styloide du temporal était d'une longueur démesurée, et, qu'examinée plus attentivement, on y découvrait la présence du cératohyal, uni au stylhyal par une portion de ligament durci. Bientôt, le même phénomène se représenta à M. Geoffroy, sur le crane d'une femme, qui mourut fort âgée, et chez laquelle le cératohyat, se trouva ossifié par le progrés de l'âge. Enfin, un cas pathologique concluant fut encore fourni par M. Serres, médecin à l'hospice de la Pitié. La chaîne hyoidicnue fut trouvée complète chez un homme dont la profession etait de vendre et de crier dans les rues, et qui succomba à une phthisie laryngée, maladie communo à ceux qui exercent avec exeès l'appareil vocal. La chaîne des hvoïdes se représente partout avec le même nombre d'éléments, quelque variées que soient leurs proportions, et nous renvoyons à cet égard au premier volume de la Philosophie anatomique de M. Geoffroy, mais surtout au tableau synoptique qu'il a joint à son mémoire sur ce sujet imprimé en 1832. Le cas de l'homme, que les anatomistes semblent prendre de préférence pour terme de comparaison, et comme le type le plus parfait . n'est réellement ici qu'un fait particulier, dans lequel l'organe dont il s'agit n'a pas atteint son entier développement; et, conséquence merveilleuse, dont jamais la pauvreté des anciennes théories n'eût amené la solution, ces cas rares que nous venons de citer, ces exceptions, ces aberrations, comme on les eut appelées, sont ceux qui précisément rentrent

ANA

Qui n'a remarqué une vertèbre ; une de ces pièces empilées, et un grand nombre de fois répétées, le long de l'échine des animaux, qui, à cause de cette circonstance, sont designés du nom de vertèbres ? les vertèbres du cou, celles du dos, celles des lombes, et même celles de la queue, varient dans les proportions de leur volume total, ou de chacune de leurs saillies; elles varient encore dans les diverses sortes d'animaux, chez les mammiferes, chez les oiseaux, chez les reptiles ct chez les poissons. La force des analogies oblige ici neanmoins à employer, quelque variées que soient les formes, la même dénomination pour

dans la règle générale!

toutes ces plèces. Il y a donc la comme une sorte de type, d'os primitif, existant matériellement comme diversité, et comme unité dans la pensée seulement. Cette forme primltive est non seulement commune à toutes les espèces d'animaux vertébrés, mais commune aussi à différentes parties du corps d'un même animal. It y a lieu de soupçonner, sans doute, que cet élément joue un grand rôle dans la construction des êtres dont il s'agit, comme principe, et que bien des formes diversifiées pourraient y être ramenées comme point de depart. Mais arretons-nous là, et tenonsnous-en à examiner avant tout l'identité des diverses vertebres, le nombre constant d'éléments qui les constituent elles-mêmes, la forme et les usages divers qu'affectent chacun de ces matériaux.

Une vertèbre, pour l'anatomie humaine, est une rondette osseuse, assez épaisse, naissant isolée chez le fœtus, et à laquelle viennent s'ajouter deux autres points d'ossification en arrière, qui s'écartent, se dirigent en avant, ct se joignant à la rondelle ou corps principal dont nous venons de parler, laissent entre eux un intervalle, une sorte de trou plus ou moins rond qui loge la moelle de l'épine. Ces deux mêmes points d'ossification se soudent et se prolongent dans la direction opposée et forment en arrière une saillie qu'on désigne du nom d'apophyse épineuse. Les anatomistes, comparant ensuite à ce type toutes les variations possibles que cet organe éprouve dans les divers animaux, n'y ont vu que le sujet de descriptions détaillées d'une foule de cas particuliers.

Ce n'est point sous le rapport matériel, la chose est vulgaire, qu'il faut chercher la prééminence de l'homme sur le reste de la création; il n'a, ni la dent du tigre, ni les yeux du lynx, ni l'oreille du chat, ni l'odorat du chien. Aussi, telle n'est pas la facon de proceder de M. Geoffroy. Envisageant son sujet de plus haut, il cherche dans la totalité des êtres le sujet chez lequel la vertèbre peut avoir atteint son plus haut point de développement, et là il la trouve composée non plus de trois, mais de neuf éléments; une pièce ceutrale, le corps de la vertebre dont nous avous dejà parle, qu'il nomme le cyclial; deux pièces semblables entre elles placées au-dessus, appelées les périaux; autant au-dessous désignées sous le nom de paragua; enfin au-dessus des périaux encore deux éléments osseux les épiaux, et deux autres au-dessous des paraaux, les cataaux, ainsi qu'il suit d'une manière figurative.



Mais, dans tous les cas, la vertébre ne saurait offrir la régularité de développement que nous présentons ici; le système sanguin, ainsi que le système cérébro-spinal, enfermés dans les pièces supérieures et inférieures, n'ont pas toujours une égale prépondérance et dans toute la longueur du corps et dans les divers ordres des vertébrés. On concoit des lors que chacune des pièces de la vertèbre peut être sollicitée à plus ou moins de dèveloppement ou se trouver entrainée à des usages très variés. Le noyau central, le cycléal, est invariable, il existe dans tous les cas, mais non toujours sous la même forme. Prenons pour exomple le poisson, un carrelet, comme le choisit M. Geoffroy lui-même : le cycléal dans son premier état embryonnaire est eroux, c'est une sorte de petit tube rempli de liquide qui s'oblitère insensiblement à mesure que les autres systèmes d'organes se développent audessus et au-dessous en entrainant les fluides nourriciers. Chez lepoisson qui, à tant d'égards, reste dans des conditions inférieures de dévoloppement, le cycléal ne s'oblitère pas d'une manière complète, il se resserre dans son milieu par des couches concentriques de manière à ressembler à un clepsydre, ou horloge de sable, comme tout lo monde peut s'en convaincre. Les systèmes nerveux et sanguin, déployant peu d'intensité, les périaux et les paraaux suffisent seuls à les enceindre, comme on le voit dans la figure qui suit, et dès lors les deux pièces terminales, du haut et du bas, les épiaux et les cataaux, restées sans usages et comme indécises, se trouvent entraînées à servir les organes du mouvement; elles entrent dans la composition des nageoires mé-

dianes, dorsales et centrales, dans la disposition suivanto : Ceci

beuren

de déce

ainsi e

aux œ

dront

репте

pièces

chez

moins

anorr

tionn

l'exis

dinai

veat

tacé

des

un s

rex!

éter

sau.

dén

ver

sui

500

no

ni

83

'n

Ainsi se trouvent disposés épial. les diverséléments de la vertèbre du carrelet, dans les parépial. ties moyennes du corps, diminuant insensiblement à mepériaux. sure qu'on les observe plus près de la queue, et les cavités cycléal. destinées au système nerveux paraaux. et au système sanguin, entre les périaux et les paraaux, s'écataal. teignant enfin complètement par la soudure de ces deux os. cataal. Il n'en est pas ainsi lorsqu'on s'avance vers les régions an-

térioures du corps: au-dessous du cycléal arrivent les dépendances considérables du système nutritif, le sang et les viscères abondont, et dès lors écartement des paraaux qui deviennent ce qu'en nomme les côtes.



Les cataaux restont ici, comme on le voit, dans une position indécise; mais dans beaucoup de cas ils s'avancent au bout des paraaux pour complèter le cercle et vienaent s'articar en avant de la politrine avec le sternum. Le plussouvent alors ils restent à l'état cartilagineux.

Enfin, à l'inverse de ce qui précède, le corps de la vortèbre et les pièces qui le couronnent s'étalent vors la téte, sous l'influonce de la masse cérébrale qui s'y porte, et vont former la boite osseuse du crâne destinée à renfermer le cerveau.



Ceei suffit sans doute, pour prouver quel heureux enchaînement de faits et quelle seurce de découvertes on doit trouver dans l'anatomie ainsi envisagée. Nous ne pouvons que renvoyer aux œuvres mêmes de l'auteur ceux qui voudront avoir de plus amples notions sur ce genre de travaux. L'existence de toutes les pièces osseuses qui manquent d'ordinaire chez certains animaux s'y retrouvent néanmoins dans eertains cas pathologiques et anormaux; la vertèbre humaine y est mentionnée comme ayant offert dans plusieurs cas l'existence des épiaux qu'on n'y voit pas ordinairement : on les retrouve encore ellez le veau, les animaux à bourse, et certains eétacés offrent, après les côtes, la continuation des paraaux et des cataaux, accompagnant un système sanguin plus développé, jusqu'à l'extrémité du corps. Enfin, la recherche est étendue infiniment plus loin que nous ne saurions le faire ici ; le système eranien est démontré résulter du déploiement de sept vertebres, et la forme vertebrale y est poursuivie jusque dans la composition des insectes que l'on désigne si vulgairement du nom d'animaux invertebres.

Puisqu'il est ici question d'insectes ou d'animaux articulés, tels que les crustacés, etc., arretons-nous nn moment, car il est presque incroyable quo le corps élancé de la brillante ot lègère libellule, ou la solide cuirasse de l'écrevisse aient pu être ramenés au même point d'analogie que les quadrupèdes, les oiseaux et les poissons. Si nous disions de prime-abord, l'insecte et le erustacé vivent audedans de leur colonne vertebrale qui leur sert d'armure, la proposition paraîtrait peut-être etrange, et cependant, nous pourrions avant tout donner une preuve de ces écarts apparents de la nature, qui n'en sont pas ponr celui qui sait l'étudier : la tortue, personne n'élève de doute à cet égard, est renfermee dans une earapace qui ne résulte que du éeveloppement de ses vertebres; elle vit au-dedans de sa colonne vertebrate.... Mais reprenons : si on voulait s'en tenir à un simple renseignement d'aspect, en jetant les yeux sur un homard, une squiffe ou une scolopendre, la réunion empilée de segments arrondis rappellerait fort bien la série des corps des vertèbres, dont l'assemblage constitue une colonne vertébrale, et les appendices, qu'on nomme les pattes, figureraient assez bien les côtes. Rappelons-nous touteois qu'en cette occasion la forme est mau-

vaise conseillère, et qu'il faut prendre les choses de plus baut. Les insectes ont évidemment une structure qui les place en dessous des quatre classes d'animaux vertèbres dont nous avons déjà parlé; on ne retrouve plus ici le puissant antagonisme des systèmes perveux et artériel, ce dernier surtout, avant entièrement disparu, et le premier se trouvant réduit à une simple série de ganglions, Dès lors on conçoit quo le cycléal no soit plus déterminé à rester employé à former un axe solide entre les deux systèmes qui te sollicitaicut également, mais qu'au contraire, appelé autour de la seule force centralisante nerveuse, il reste dans sa condition inférioure et première de tube creux, et que tous les autres appareils organiques qui se développeront par la suite restent renfermés dans ce même tube. Quelles que soient d'ailleurs les causes et la manière qui puissent amener un tel état de choses, les faits suivants restent les mêmes : l'état tubuleux embryonnaire du cycléal; son commencement d'obturation chez les poissons qui le place dans un état moyen, et conserve chez quelques espèces la condition même d'un canal vertèbral, qui se prolonge dans toute la longueur de l'animal, au centre même de la série de cos os; le nombre des pièces appendiculaires extérieures qui répètent les périaux et les épiaux d'un côté, les paraaux et les cataanx de l'autre, l'isolement possible du derme et de l'épiderme, qui ne permet pas de les con-fondre avec la partie osseuse, enfin la composition chimique de cette dernière. D'après les expériences de M. Chevreul, on voit les os do la morue, du homard et dn tourteau composés : 1º de quelques atomes de sels de soude; 2º do phosphate de chaux; 3º de phosphate de magnésie; 4º do carbonate de chaux; que la proportion de ces éléments varie gany le poisson on dans le crustacé, les matériaux n'en sont pas moins fondamentalement les mêmes. Leur disproportion ne saurait même être un argument concluant, car si en comparant la morue au homard, pour établir la différence du poisson au crustacé, on trouve, pour les sels de chaux : pour la morue : pl sphate 48, carbonate 6; pour le homard : phosphate 6, carbonate 48, on tronve ausi pour le tourteau : phosphate 6, carbonate 63 D'où il suit seulement, que ces différences ponrraient tout an plus servir à mesurer les distances des affinités zoologiques, car si la proportion des carbonates de 6 à 48 est grande

pour la moruo et le homard, qui sont des animaux fort distants dans l'échelle des rapports de structure, cette même proportion, quoique de 48 à 63 seulement entre ce dernier et le tourteau, n'en est pas moins considérable pour des êtres ayant d'ailleurs autant de rapports que ceux-ci. Si l'on voulait mêmo descendre plus bas et arriver jusqu'aux mollusques, on trouverait la coquille formée d'une bien plus grande proportion encore de earbonate de chaux.

Lorsqu'on vient à ouvrir sur le des un homard, loin de trouver, commo dans les animaux dits vertebres, le système nerveux en première ligue, on reucontre d'abord des vaisseaux sauguins, plus loin les organes de la digestion, et enfin, en dernier lieu, c'est-àdire vers l'abdonien, on arrive au cordon médullaire nerveux. Tout parait donc placé à l'inverse de ce qu'on serait en droit d'attendro, d'après les analogies que nous venons d'indiquer. Mais voyez quello est la féconde simplicité de la doctrine dont nous parlons, et avec quelle facilité elle vient audevant de toute sorte de questions ! retournez le homard, remettez le système vertébral dans la situation où il se trouve chez les autres animaux auxquels vous voulez comparer colui-ci, que les appendices de cette même vertèbre aient leur point de départ endessus, comme chez un quadrupéde; ct, comme par enchantement, tout rentre dans l'ordre : la moelle de l'épine se présente la première; sur ses côtés, les museles dorsaux; au-dessous, les appareils de la digo-tion et les organes thoraciques; plus bas encore, les vaisseaux sanguins; et enfin, formant la dernière couche, tous les muscles abdominanx. Il résulte seulement cette conséquence à laquelle on ne peut se soustraire, c'est que les animaux articulés vivent au dedans de leur colonne vertébrale; que les plèces extêrieures de celle-ci, restées flottantes, deviennent les organes de la locomolion, et que ces êtres marchent sur leur dos.

Jusqu'à ec moment, nous ne nous sommes entretenus que du système osseux, et il pourrait sembler étrange, peut-être, que lui seul ait été l'objet de si nombreuses investigations. Et d'abord, cette circonstance ne samuit nous étonner : l'os est un dépôt terreux, nne sorte de depuration du sang, il est vral, mais qui a une immérise importance, parce qu'il représente parfailement l'organisme qui lui a donné naissance, les autres systèmes étant | puisse récevoir une œuvre, lorsque dejà elle

comme des fillères travailleuses qui le produisent, qu'il assumo tous les résultats des formes, ot qu'il est, en quelque sorte, lo résumé de l'organisation. Qu'on ne croie pas d'ailleurs que les travaux do M. Geoffroy-Saint-Hilaire n'aient pas atteint d'autres organes ; ils dévoilent précisément les faits d'anatomie que le système osseux ne saurait révéler.

Serait-il nécessaire d'entrer plus avant dans le détail de toutes ces questions? nous no le pensons pas; qu'il nous suffise d'énoncer les résultats théoriques de tant de recherches, leur nouveauté et leur utilité.

Lorsquo les anciennes théories suivaient timidement, dans la détermination de la structure des êtres, quelques analogies vagues, une à peu pris ressemblance, graduellement maintenue dans quelques espèces, et souvent disparaissant complètement, pour faire place à uno profondo obscurité; l'anatomie philosophique, au contraire, arrive do plein saut sur le fond même des choses. Il v a . dit-elle, analogie, disons plus, Identité dans lo nombre des pièces qui composent chaque être, et dans le mode de leur évolution ; que maintenant ces pièces viennent à s'accroître ou à diminuer dans des proportions variables; qu'il arrive à chacune d'elles d'êtro omployées à des usages divers, notre marche n'en sera aucunement troublée; car, si les anatomistes invoquent, dans la recherche de leurs analogies, la considération variable ot trompeuse de la forme et de la fonction, nous nous arretons uniquement au principe fixe du nombre et de la position relative des malériaux. Jamais, en effet, il n'arrivera qu'un organe vienne à changer de rapports : il sera frappé d'arrêt dans son développement, il sera même anéanti plutôt que d'être déplacé; de là cette règle invariable qui, semblable au fil d'Ariadne, nous conduira infailliblement à travers le dédale infini des formes organisées et qui a été désignée sous le nom de principe des connexions. Une seconde loi, non moins importante, en ce qu'elle devient explicative de la bizarrerie des faits les plus capables d'étonner notre imagination, c'est celle du balancement des organes, loi qui résulté de la somme des forces dévolues à chaque être, forces qui ne s'épuisent sur un point que pour se porter avec excès sur un autre et devenir ainsì la soorce d'une variabilité infinie dans les formes organiques.

Un des plus beaux couronnements que

... 1 Import sance tion. désor boule dans c'est l sophie lumiè passés gnem

ture. doub que renv  $\mathbf{n}$ en ce mali

néar des plén l'ap Un clas tion rive for un ch aı C c

le 'n 1

n'a voulu tenir son empire que de la masso imposante des faits, c'est de prouver sa puissance par les résultats mêmes de son application. Où trouverait-on, qu'on le disc, plus de désordro apparent dans l'organisme, plus de bouleversement des lois de la nature, que dans l'aspect de la monstruosité? Eh bien! c'est là, cependant, ec que l'anatomie philosophique est venue éclairer de la plus vive lumière, alors que tant de siècles étaient passés sur ces questions, sans autres renseignements que ceux d'écarts, de jeu de la nature. Que ne nous est-il permis, sous peine de double emploi, de nons arrêter ici à ces vues que l'ordre de cet ouvrage nous indique de renvoyer au mot Monstra !

Il est regrettable aussi de ne point indiquer. en ce moment, comment tant de bizarres formations, tant d'écarts apparents rentrent néanmoins dans la régulière ordonnance des faits de l'univers, et deviennent le complément des preuves qu'on peut invoquer à l'appui des vues que nous veuons d'indiquer. Un mot suffit ici : les embryons de toutes les classes d animaux répètent, dans leurs évolutions et d'une manière transitoire, avant d'arriver à leur état parfait, permanent, les formes des animaux des classes qui leur sont inférieures. Ou'nn temps d'arrêt arrive sur un point ou sur plusicurs, et que la vie s'achève dans cet état de choses, le monstre est aussitôt classé dans l'ordre de la naturo et compris pour la science. Que quelques particularités de développements surviennent; le principe des connexions est là pour fixer leur origine et celui du balancement des organes pour les expliquer. Tels sont les fondements et les principales conséquences de la théorie philosophique exposée par M. Geoffroy Saint-Hilaire.

Gethe imprimait, en 1792, une petite brechure, initiutie : La Métamorphose des plantes. C'est au milieu du règne végétal qu'il prenait ses premiters inspirations d'unité dans la composition des étres un même étément lus apparissaits comme se modifiant et se transformant sans cesse pour donner aiment aux diverses parties avene non secientent aux diverses parties avene non secientent aux diverses parties de la companie de la germination jusqu'un fait de la companie de la germination jusqu'un faite, et parcourt initial excerte complet de la graine à la grame. Il voil le cotjédon, portion informe de la germination graine, port de dans l'air au des l'aux des l'au

premier effort de la végélation, s'y marquer de nervures et devenir une feuille. Du point d'origine de cette même feuille et de sa congénère, dans les plantes qui en ont deux, on voit sortir d'autres petites feuilles désignées sous le nom de plumule. Oue maintenant une seuitle soit portée sur un pédicule ou pétiole, il est évident que celui-ci n'est que l'isolement d'une portion de la nervure principale de la feuille; que ce pétiole grossisse, il formo une tige, et que des nœuds se forment pour donner naissance à de nouvelles feuilles, la plante le ramifie indéfiniment. Oue des feuilles se pressent à l'origine. elles se soudent et forment le calice, et le degré de parenté de celui-ci avec la corolle no laisse aueun doute, puisqu'en beaucoup do eas l'un et l'autre sont confondus. On n'est point étonné, non plus, de voir les pétales de cetto même corolle se contracter pour former des nectaires et des pistils, lorsque chaque jour la culture, en doublant les fleurs, transforme les pistils en pétales. Enfin le fruit lui-même ne laisse voir qu'une expansion des tissus primitifs produite par l'afflux des partics nutritives. Cet intéressant opuscule, dont nous ne sul-

vrons pas les déductions et les preuves, ne fut que le prélude d'autres travaux qui, cette fois, furent dirigés vers l'étude des animaux. Peudant les quatre années qui suivirent. Gothe s'occupa de démontrer la nécessité d'établir un tune qui pût servir de guide dans l'étude du règne animal. « Les obstacles qui s'opposent, dit-il, aux progrès de l'anatomie comparée sont nombreux; c'est une science sans bornes, et l'esprit se lasse d'étudier empiriquement un sujet aussi vaste et aussi varié. Jusqu'ici les observations sont reslées isolées comme on les avait faites. On ne nouvait s'entendre sur la terminologie: les savants, les écuyers, les chasseurs, les bouchers, ctc., etc., se servaient de dénominations différentes. Personno ne croyait à la possibilité d'un point de ralliement autour duquel on aurait groupé ces objets, ou d'un point de vue commun sous lequel on aurait pu les envisager: » Ce type, pour en donner une idée générale, d'après l'auteur, présenterait, d'abord, trois points centraux, autour desquels viennent s'adjoindre quelques autres organes appendiculaires, la téte, le thorax et l'abdomen. Que restera-t-il à faire pour descendre à l'application des cas individuels? Tenir compte seulement de la diminution ou

de l'excès de la force plastique sur les diffé- 1 rents points; car, dit l'auteur, « le total général au budget de la nature est fixé; mais elle est libre d'affecter les sommes partielles à telle dépense qu'il lui plait. Pour dépenser d'un eôté, elle est forcée d'économiser de l'autre, c'est pourquoi la nature ne peut jamais ni s'endetter ni faire faillite. » Mais pour restreindre l'éludo aux seuls animaux pourvus d'os proprement dits. Gœthe établit le modèle d'un type squelettique renfermant tous les os dont l'existence est connuc, et donne la marche à suivre dans touto investigation de cetto nature. Il faeilite par là toute recherebe d'anatomio comparativo, en donnant un seul terme de comparaison, et il évite le travail sans limites des anciennes méthodes qui obligent à comparer chaque animal à tous les autres, et tous les autres à chacun. Cetto façon de procéder ne doit avoir rien qui étonne, selon lui; la métamorphose ne se borne pas, même pour les veux, aux organes de la végétation; chaque jour la cheuille imparfaite se transforme en brillant papillon. Imbu de cette idée, Camper, ajoute-t-il, un morecau de craie à la main, métamorphosait sur une ardoise, le chien en cheval, le cheval en homme, la vache en oisean; il insistait sur cette idée que, dans l'encéphale d'un poisson il faut tâcher do retrouver le cerveau humain. Ces comparaisons ingénieuses et hardies tendaient à développer, chez les hommes d'étude, les sens intérieurs ou intellectuels qui, trop souvent, se laissent emprisonner dans le cercle des apparenecs extérieures.

Une des questions qui occupèrent le plus l'Allemagne, ce fut la présence de ect os de la machoire supérieure, qui porte les incisives, de l'intermazillaire. On voyait, dans son absence chez l'honime, et dans sa constante presence chez les animaux, ehez le singe lui-même, un caractère différentiel, propre à séparer à tout jamais l'organisation humaine de toutes les autres. Gœthe cependant, malgré l'opposition de toutes les autorités de son temps, et celle même de Camper, son maître, fort de sa théorie seule, admit l'existence de l'os intermaxillaire ehez l'homme, et médita, dès 1786, une monographie sur ee sujet, dans laquelle il détaillait toutes les phases d'accroissement et de decroissance de cet organe dans la série nnimale. Mais enfin, l'expérience vint confirmer plus tard la súreté de celle vue en dévoilant la présence de cet os chez de très jeunes freins humains, où ils n'élaient pas encore entièrement confondus avec les os adjacents, et dans un cas d'hydrocéphale où on le trouva complèment séparé. Oveleurs mongraphies succèdèrent à celle-ci pendant les anuées sui-autas; elles complétaient les vues de Grethe en s'attachant à la démonstration de la mutabilité des formes; nous renvoyons nos lecteurs à la collection des mémoires de l'auteur.

Parmi les Allemands qui se sont signalés dans la voie de l'anatomie philosophique, nous citerons, comme les plus remarquables après Gœthe, qui fut le père de cette science, Oken et Carus. Jamais coup d'œil plus général, entreprise plus vaste, que les travaux de ces auteurs; il semble que leurs esprits féconds n'attendaient que la première étincelle de la doctrine pour la réaliser dans tout ce qu'elle peut avoir d'ensemble et de portee. Aussi les eiterons-nous en témoignage do l'immense horizon qui s'ouvre devant nous, en nous abstenant, néanmoins, d'arrêter notre opinion sur des œuvres que le temps a besoin de sanctionner; car les fondements jetés et solidement établis sur des faits par M. Geoffroy Saint-Hilaire et par Gothe, reclament à notre avis un édifice dont l'étenduo ne saurait étre le résultat d'un seul jet.

Oken publia en 1821, sou le titre de Système d'anatomie, de physiologie et d'Aistoire naturelle, une sorte de précis ou de tableau renfermant loutes sevueud unité. La nature y est parcourue dans toute son étendier. Le nature (en, lair, l'eun et la terre sont considères ten, lair, l'eun et la terre sont considères ten écone, d'âternels néammoin qui sont teux-mens composée comme il suit le fur est composé de chaleur, de lumière et de pessanteur ou éther. L'air, qui est le feu codendé, et dont par conseçuent les parties débares d'avenuée à se précisée, se condendé of la considére à se précisée, se condendé control correspondre à se précisées, se condendé control correspondre à se précisées, se condendé control correspondre à se précisées, se condendé control de la control correspondre à se précisées, se condendé de la control control control control control de la control de

1º L'azote, correspondant à la chaleur.

2º L'oxygène, correspondant à la lumière.
3º Le curbone, correspondant à la pesanteur.
L'auu à son tour est l'air condensé avec un
excès d'oxygène, et se trouve constituée de

excès d'oxygène, et se trouve constituée de la manière suivante : 1º L'hydrogène, correspondant à l'azote; 2º l'oxygène, à l'oxygène, 3º lo carbone, èlé-

ment oxygènique non encore démontré.

La terre est l'enu condensée avec un excès de earbone; elle reuferme :

1º L'hydrogène, 2º l'axygène, 3º le carrene Elle e-l l'élément carbonique, et renterme

---- Good

11. ш, ſV. Not 405 51 Les é de tr Com anal W. c tout Poit ri et degr ou t mo 1 rùq en

ga:

۱٠,

4

ŧ,

280 as

D'ag

tontle

1. 3

.es par les constitutives des corps terreux , salins , combustibles et métalliques.

D'après ce point de départ, l'auteur distribue tout le règne minéral en quatre grandes classes: 1. Minéraux purement terreux.... terres.

Minéraux influencés par l'eau.... sels.
 Min. influencés par l'air... carbures.
 Min. influencés par le feu... minerais.

Nou ne le suivrons pas dans ses nombreuses subdivisions. Passons un rèper végétal. Les élèments de la plante sont au nombre de trois seulement i la terre, l'eus et l'air. Comme le végétal se compose on dernière analyse do trois systèmes organiques : matri-de, circulatoire et respiratoire, affectés sur-nuit à la readre, la la fige et aux fapiller, on contra la readre, la la fige et aux fapiller, on capital contrachemme, trois cortes de plantes : t'els poullères, 2 les souchières, 3 les fleurières.

Le règne animal présente des parties organiques do quatre sortes, correspondant aux quatre éléments terrestres : 1º les intestins, organes de la terre; 2º les veines, organes de l'equ: 3º les trachées ou poumons, organes de l'air; 4º les organes de la chair ou de la vie de relation, correspondant aux éléments du on, savoir : les os à la pesanteur, les muscles à la chaleur, les nerfs à la lumière. Dans ce dernier cas encore les parties se répètent; ainsi les os répétent les intestins, les muscles répètent les vaisseaux, les nerfs répètent les trachées ou poumons. De la dérivent, selon Oken, les lois de la sympathie ou du consensus, qui lient les organes entre eux. Enfin, usque dans les plus petits détails, les parties organiques sont ramenées à n'être que la répétition les unes des autres, Ainsi , pour prendre un exemple dans les parties animales ou de la chair, et dans le système osseux en parneulier, la tête répète le trone, les membres supérieurs répètent les inférieurs, comme il suit : l'ilium = l'omoplate ; le pubis = la fourchette; l'ischion = la clavicule. Le fémur = l'humérus; le tibia - le radius; le péroné le cubitus. Le tarse = le carpe; le métavarye - le métacarpe; le pied - la main. La ·Ato est le développement de six vertébres. sas membres se répètent de même dans la \*Ate: les machoires supérieures sont la répé-Plon des bras, les machoires inférieures relle des pieds, etc., etc.

De là trois grandes divisions dans le règne animal, renfermant treize classes d'animaux: Encycl, du XIX: siècle, t. II. A. ANIMAUX A VISCÈRES.
A. ANIMAUX A CERME (polypos):

4º Animaux à sperme — spermiers — infusoires
2º Animaux à ceufs — oviers — corsux.
3º Animaux à envelopes — fétiers — zoophytes.

a. Arimaux a sexu ( mollusques ):

4º Animaux à reins — reiniers — radiaires.

5º Animaux à parlies femelles—femelliers — moules.

6º Animaux à parlies mâles — mesculiers—timaces.

C. ARIMAUX A ERTRAILLES (insectes ):
79 Animusux à Intestins — Intestiniers — vers,
89 Animusux à vaissesux — veiniers — crabes,
99 Animusux à poumons — pulmoniers — mouches.

B. ANIMAUX A CHAIR : 40° Animanx à os — ossiera — poissons. 44° Animanx à macles — musculièrs — reptiles 42° Animaux à nerfs — nerviers — oiseaux.

C. ANDMAUX A SENS : 13. Animaux à sens — sensiers — mammiféres.

Carus établit en tête de son œuvres quelues proportions qui sont comme les axiomes d'où dérivent toutes les conséquences de l'organisation. Ainsi : 1° le fluide est le vivant primordial; le solide au contraire est le résidu de cette vie , dans lequel l'action vivante a péri. Le mou, résultant de la pénétration du solide par le liquide, est l'organe du vivant dont le liquide était l'élément, 2º La forme primitive est la sphère, déterminée, comme individu, par un principe intérieur, en quelque sorte par un centre interne de gravité. Mais , la sphère peut varier dans sa forme, soit par expansion snr quelque point par l'augmentation de la force vitale, soit par contraction, lors de l'abolition de cette même force, et s'aplatir aiors en polygones en donnant lieu à des lignes droites. Que maintenant, par une cause quelconque, la pinralité s'établisse au sein de l'unité, la sphére se divise; et comme le mode le plus simple de division est la division en deux, cette division peut se reproduiro à l'infini, de subdivision en subdivision, et le type primaire se répète à des puissances de plus en plus élevees, multipliant ainsi les oppositions ou antagonismes. Mais, entre ces deux oppositions, est toujours l'unité primaire, ce qui forme une triade essentielle; sur cette lol repose l'idée de la métanaphose organique.

Descendons maintenaut à l'application de ces principes : la masse primaire de tous les organismes est le fluide, la masse de l'œuf. Mais là où finit la force plastique, et de commence le monde extérieur, se dépose le terreuz qui forme le squelette. Trois sortes de délimitations arrivent au corps animal. L'elle de la surface intérieure, et du spa-

tême perveux qui se centralise et représente l'anité; de la le dermatosquelette. 2º Celle de la surface intérieure appartenant à la voie digestive, ou à la voie aérienne, ou le splanchnosquelette. 3º Enfin la limitation qui a licu entre ce qui est proprement animal et ce qui est simplement végétatif ou le nerrosquelette; car le système nerveux s'enloure de névrilème, de cartilage, ou d'os. Cetle dernière limitation est surtout déterminée, selon Carus, par l'antagonisme du sang qui se porte à la périphéric, comme organe de la pluralité. De là il résulto, en dernier lieu, quo la construction des divers squelettes repose sur les caractères particuliers du système perveux qui est la plus pure expression de l'animal.

La sphère creuse, dont le centre peut se deplacer, est, nous l'avons vu, le prototype de tout développement squelettique; mais si la substance molle, vivanto, tend à la sphériellé, la substance morte ou solide qui cristallise, entraîne la sphère à sc déprimer et à la production de nouvelles formes terminées par des lignos droites d'où résultent le dicône et le cylindre, qui forment en grande partie les squelettes des animaux supérieurs. En résumé, il découle des principes établis par l'auteur: 1° que les animaux qui n'ont pas encore de système nerveux, n'out pas de névrosquelette ; 2º que, le premier état du système nervoux étant l'anneau, forme qui tient encore de près à la sphère, lorsque cet anneau n'est pas complet, le dermalosquelette reste ouvert d'un côté; 3º que, lorsque le système nerveux fournit des expansions rayonnantes comme dans les astèries, il se forme des colonnes secondaires dans la même direction: 4º que si le corus mou se partage en côté antéricur et postéricur, droit on gauche, etc., la splière squelettique so partage également; c'est ce qui se voit dans les divers coquillages; 5º que si la sphère se multiplio excentriquement, il en résulte les anneaux des animaux articulés; 6º que dans les cas où le syslème nerveux est parfait, les anneaux ne sont pas complets et toute la masse osscuse se porte autour des ganglions pour former le névrosquelette; 7º qu'enfin. après la formation des vertébres primaires, ou proto-vertèbres, il se forme encore des vertebres secondaires ou deuto-certebres, provenant de la division des proto-vertèbres et constituant les membres, et des verlèbres tertiaires ou trito-vertebres, qui ne sont que

les apophyses des os. Co n'est point arbitrairement que l'auteur dont nons parlons prétend établir la segmentation de l'individu: elle est, selon lui, le résultat nécessaire des lois de la géométrie : celle-ci nous apprend que la surface d'un des grands cercles d'une sphère est égale au quart de la surface de celte sphère; donc la mesuro qui détermine la sphère en général devient en même temps lo premier principo de division pour sa superficie. Deux grands cercles qui se coupent à angle droit divisent la sphère en quatre segments égaux. Si la sphère se contracte dans le sens de ses quatre segments, et en même temps de ses deux pôles, il en résulte le cube avec ses six facettes. Si l'on double les divisions après le carré, on obtient l'octaedre, la figure à seize côles, etc. Du côté divisé de l'octaedre dérive aussi une mesure pour la division en 5, en 10 et en 20 côtés. Le rayon divise le cerele en six parties et de celle mesure inhérente au cercle lui-même naissent de nouvelles segmentations encore et de nouvelles figures géométriques.

Sur les lois de développement des animaux. Carus fonde une classification de tout le regue animal, et quatre grandes divisions se présentent d'abord. Beaucoup d'êtres restent à l'état globuleux, ou du moins imparfait, de l'auf ; il les nomme Oozonmes : tels sont les infusoires et les zoophytes. D'autres se distinguent déjà par les organes digestifs et respiratoires du tronc, le corps est developpé : ce sont les Compozonines, renfermant les animaux articules et les mollusques. En troisième lieu , l'apparition de la tête caractérise les Cépnalozoaires : bien plus élevés sous le rapport de l'organisation, ils répondent à ce qu'on nomme les animaux vertebres. Enfin l'Houne est entièrement isole, comme offrant le seul rellet entier du règne animal dont les autres espèces n'offrent chacune qu'un côlé, et comme devant servir par conséquent, dans ses diverses parties, à la denomination de toutes les sections faites dans L'animalité tout entière. Ces quatre grandes divisions comprenent huit classes d'êtres groupes et dénommés à la fois, d'après les caractères de la grande division à laquelle ils appartiennent et ceux de la prédominance de l'état rudimentaire, de celui du corps (ventre ou thorax) et de celui de la téte.

I. OZOAINES.

i" Classe. - Ocscatnes (soophytes).

2- Class 3. Class 4º Class 8. Class 6 Class 7º Class

s'êlre un élé lascio donna ne. de mult il ul gene phiqu

culat rigot men faver velle nue men espr la L de o lhé oucin

> ia 1 M d: d

èco

II. CORPOZOAIRES.

2. Classe — gastro-zoaires — (mollusques).
3. Classe — thoraco-zoaires — (articulés).
III. CÉPRALOZOAIRES.

III. CÉPRALOZOARES.

4º Classe — céphalo-œdoiozoares — (poisson).

5º Classe — céphalo-œdoiozoares — (reptiles).

6º Classe — céphalo-thoracoaires — (oiscaux).

7º Classe — céphalo-céphalozoaires — (mammiféres).

IV. HOMME. Le génie contemplatif des Allemands semblo s'être joué, avec la facilité que peut donner un élément fécond, dans toutes les hautours de la science; il est aisé de s'en convaincre. Abandonnant blentôt la route pénible, mals certaine, des déductions ameuées à maturité par la multiplicité des faits et la sanction du temps, il plane dėja sur un immenso ocean de généralités. Tel n'est pas l'esprit philosophique en France: exact et précis, la spé-culation l'entraine moins qu'une déduction rigoureuse des faits ; peut-être est-ce à l'oxcès même de cette qualité qu'est dû le peu de faveur qui sembla accueillir d'abord la nouvelle doctrine : neu comprise encore , et connuo par le merveilleux de ses résultats seulement, on cut peine à y croire. Mais les esprits s'y faisaient néanmoins, et peu à peu la force des choses et l'exubérance des faits de détails amenaient les vues d'ensemble. La théorie des monstres, étant d'une nécessité ou d'une application plus directes à la mèdecinc, poussait de profondes racines dans les écoles, et bientôt devenait comme une science à part (la tératologie), sous l'enseignement de

Un des hommes qui ont le plus contribué, en France, aux progrès de la philosophie dans les sciences anatomiques, et que nous devons citer à part, c'est M. Serros. Nous lui devons deux ouvrages remarquables, présentes à l'académie et couronnés, l'un, Des lois de l'ostéogénie, en 1820; l'autre, Anatomie comparative du cerveau dans les quatre classes d'animaux vertébrés, en 1821. Le premier de ces ouvrages fixe les lois du développement squelettique, non point comme nous l'avons vu dans les travaux des Allemands, par des rapprochements plus on moins heureux avec les régles de la géométrie, ou une correspondance plus ou moins exacto avec le nombre des éléments minéraux ou végétaux, mais en cherchant à prendre, pour ainsi dire, la nature sur le fait; alors qu'à l'état ombryonnaire elle permet de voir l'ébauche de son travail. M. Scrres démontro, le scalpel à la main, le développement centripète de l'or-

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire.

ganisme en général et du système osseux en particulier.

L'ossification procèdo des parties latérales du squelette vers les parties moyennes, sans exception, et les os que l'on crovait impairs ne sont que le résultat de la soudure de deux moitiés, amenée par les progrès de l'ossification; il en résulte une symétrie parfaite des deux moitiés latérales du corps. Les points d'ossification allant à la rencontre les uns des autres, se trouvent souvent arrêtés sur quelques points par divers organes tels que des vaisseaux, des nerfs, etc. De la, la formation des trous et des canaux osseux dont le squelette est perforé. Enfin, les éminences qu'on voit sur différents os résultent do la soudure de points osseux distincts dans le promier âge, et les cavités articulaires ne sont que le résultat du rapprochement de plusieurs éminences, et par conséquent d'autant de novaux osseux. Combien tous ces faits ne nous indiquent-ils pas la simplicité des moyens employés par la nature et la tendance à l'unité dans les productions les plus diverses ! L'anatomie du cerveau vint à son tour confirmer ces principes : tout tend de la circonférence au eentre; les norfs ne naissent pas du corveau pour se rendre aux organes, comme on l'avait pensé jusqu'à ce jour, mais ils so rendent au contraire des organes au cerveau et à la moelle épinière pour se mettre en communication avec ces centres perveux. Tcl n'est pas encore le seul but de cet intéressant ouvrage : l'auteur y poursuit la concordance des parties analogues, dans le cerveau si divers des quatre classes d'animaux vertébrés, et Il y démontre l'identité des mêmes parties à divers degrés de développement, selon qu'elles appartiennent à différents ages de la via fætale, ou à divers degrés do l'échelle animale; loin de voir à chaque variation de forme une création d'objets nouveaux, partout se retrouve, au milicu de mille modifications. l'unité de composition organique.

L'anatomie philosophique est une vérlable compute de notes réclet 9. M. Goffory Saint-Hillaire et Gortle en sont les fondateurs, l'une ne Prance et l'autre en Allemigo. Il est entre en l'entre et l'autre en Allemigo. Il est entre en l'entre et l'autre en Allemigo. Il est entre en l'entre et l'autre en Allemigo. Il est entre en l'entre en l

diant d

leur

aussi.

nomė

plus r

juger

risag

de la

ques.

ètre

trou

le p

crip

J. an

am

Ax

de e

tra pla

ro

m

de

le L

leur conception, selon le témoignage de l'autear; mais, qu'elles ne fureat commes du public et imprimées que vers 1800. Gæthe avait donné en premier lieu son tivre de la Métamorphose des plantes; le sentiment qu'il produisit fut celui de l'étonnement dans la masse des lecteurs, souvent plus juste dans ses jugements et moins prévenue que le petit nombre d'hommes spéciaux; eeux-ci, au eontraire, n'y trouvérent qu'un objet de raillerics, et le malheureux auteur se condamna à ne plus avancer de pareilles idées jusqu'à l'époque quo nous venons d'indiquer, se eontentant, jusqu'au jour de la justice, du cri de son for intérieur. Les œuvres brillantes des émules de Grethe témoignent assez que l'Allemagne a largement réparé l'outrage.

La scission entre le passé et l'avenir ne s'opera pas aussi sourdement en France; elle eut lieu avec éclat au milieu d'une assemblée auguste avant pour champions deux grandes illustrations, Geoffroy Saint-Hilaire, le père même do la doctrine, d'un côté, et do l'autre Cuvier. Le terrain néanmoins était inégal : l'un arrivait avec la défaveur des idées neuves encore incomprises, ot toutes les chances d'une éducation à faire dans son auditoire : l'autro, au contraire, arrivait sans effort dans des convictions établies. Ce fut dans le mois do février 1830, au sein de l'académie des sciences, et à l'occasion d'un rapport sur l'organisation des motlusques, que la dicussion s'engagea; deja, depuis plusieurs années, quelques prodromes annoncaientl'orage, il est vraf, par la dissidence des opinions; mais ce ne fut que de re moment qu'il éclata récliement et de manière à produire un long retentissement. Rappelor ici les détails mêmes des débats serait un long travail que nous devons nous interdire et qu'on trouvera tout entier dans la Philosophie zoologique de M. Geoffroy. Le resume est ceci : la zoologie n'est pas uniquoment une seienco de faits, et les efforts memes qui ont été tentés jusqu'à ce jour pour Stablir quelques rapprochements, quelques analogies entre eux, ensont une preuve; mais on était entre dans une fausse voie : l'analomio comparée, pour la détermination des organes, consultait leur forme et leur fonction, guide trompour; l'anatomie philosophique se sert du principe des connexions, invariable dans son application. Celle-ci, au lieu d'une complication inextricable de eréations particuiières à chaque variation de formes, reconnait un plan unique dont les variations

ne porlant que sur la forme des matériaux, trouve une explication simple dans la loi du balancement des organez. Enfin, au lieu des hésitations d'une analogie restreinte et d'une à peu prés ressemblance, elle proclame le principe bien net et sans exception de l'unité de composition organique.

Diro quelles peuvent être et la fécondité et les fins de l'ère nouvelle do la zootomie est chose impossible, dès qu'elle sera détachée du cerclo étroit des études spéciales pour rentrer dans le rôle des faits universels. Il ne nous appartient has d'aillours de nous arrêter jei sur des questions qui ne sont plus l'anatomie ellemême; qu'il nous suffise, avant de elore cet artiele, de rappeler que l'unité est le centre vers lequel gravitent toutes les sciences humaines. Qu'nne découverte se fasse, et loin de tendre à la pluralité, elle vient sans cesse ramener plusieurs faits à un même principe; simplicité dans les eauses, multiplicité dans les effets: telle parait être la devise de la nature; eh! ne savous-nous pas, d'ailleurs, que telle a été la pensée constante des plus grands génics? Les plus étrangers aux sciences naturelles avaient eux-mêmes le pressentiment de cet enchaînement unitaire de tous les faits: Bacon veut qu'on demando la raison de la composition animale aux faits d'anatogie; Newton, qui a tant fait pour l'unité, s'écric aussi, à la fin de son livre de l'optique, que l'organisation animale est soumise au même mode d'uniformité; en un mot, Leibnitz définissait l'univers : rariété dans l'unité. A. ANTELME.

ANATOMIE COMPARÉE. Lorsque l'annoine, eu staisfait à tout e qui pouvait intéresser sur la structure de l'homme, elle etendit son domaine jusque dans les differentes classes d'auimaux ; elle étudin les orgause ettes compara entre eux ou à veux de l'homme plus particulièrement; elle fut alors l'annoine empayer ou comparative. Ceft d'aussi gée, l'étude de l'organisation appeta l'attention de quelques hommes éminents Daubenton, Lyonnet, Camper el surtout Vieu d'Arry, firent les premietres pas mais c'est des grands travaux de Cuvier que l'ou peut dater etits seience comme définitivement etablie.

L'anatomie comparée est, en conséquence, devenue de nos jours une branche importante de la zoologie. Poursuivant en même temps tous les rangs de la série animale, elle éclaire les divers points do l'organisation, en les étudiant dans les êtres où lis so trouvent portes i leur maximum de developpement. De la sussi, une comaissance plus exacte des piémente production de la minux. Il est facilo de juer que l'autologiques et un classement plus melhodique des animaux. Il est facilo de juer que l'autologique des animaux. Il est facilo de la description des diverses parties organique, et ecul des genératifités qui peuvent en être la conséquence. Ces deux points de vue touvent necessirement leur place ailleurs, le premier se rapportant à l'anatomie desrepites, et la tous sel dérives; le second à l'anatomis philosophique. On trouvera de plus ANNA.

ANATOMIE VÉGÉTALE. On eppelle de ce nom cette partie de la botanique qui traite de l'examen des parties internes de la

plante. Voy. VEGETAL.

ANAXAGORE naquit à Clazomène environ l'an 500 avant J.-C. Quoique d'une famille puissante et riehe, il ne se méla point des affaires publiques ; sa passion pour l'étude le dévoua exclusivement à la philosophie. L'innique destinée de l'homme sur la terre était, selon lui, de contempler l'ordre admirable de la nature. Aussi fut-il un des premiers philosophes de la Gréce, tant par l'étendue de ses travaux que par l'importance de ses découvertes. Des historiens le font disciple d'Anaximène, d'autres d'Hermotime, penseur mystique qut lui aurait donné les premiers éléments de ce théisme spiritualiste qui fait sa plus belle gloire. Il est difficile d'admettre qu'Anaxagore ait été disciple de l'un ou de l'autre. Hermotime est un personnage presque fabuleux, et qui, s'ila vécu, remonte à une bien plus haute antiquité qu'Anaxagore. Anaximéne était, il est vral, à peu près dn même temps; mais, entre sa doetrine et celle du philosophe de Clazomène, il y a une opposition qui ne se rencontre jamais aussi manifesto entre les principes du disciple et ceux du maître. Il est plus probable qu'Anaxagore dut les points fondamentaux de son système aux communications des prêtres de l'Egypte, ehez lesquels il voyagea, et à sa contemplation habituelle de l'ordre du monde.

Anaxagore, arrivé à sa quarante-et-unième année, quitta le séjour de Clazoméne pour celul d'Athènes, qui était alors la capitale des sciences et des arts. Il s'y lia avec le grand Périclès, qui fut, dit-on, son disciple, ainsi qu Euripide le tragique et Archelaus le physieien. Ses rapports d'amitié avec tout ce qu'Althens renformait d'hommes chairés et puissants ne purrait le préserver de la persèculion. Liue cabales es forma contre lui. On probablement à cause qu'il ner rous albei, probablement à cause qu'il ne rous albei, probablement à cause qu'il ne rous de la contre de la mississe de la qu'il septiment de la mississe contre de la mississe de la valent de la mississe de la valent de la mississe de la contre qu'il ay puissant à mis d'Athènes qui l'abandonnaient.

Toute la philosophie d'Anaxagore repose sur les deux principes suivants : Rien ne se fait de rien ; il faut une cause ordonnatrico du monde. Du premier il tira pour conséquence que les éléments dant sont formés les êtres divers existent de toute éternité; du deuxième il fit découler l'existence d'un principe spirltuel, intelligent, infini, qui a mis l'ordre dans les éléments confondus et en a tiré le monde tel que nous le voyons. Anaxagore ne s'éleva pas jusqu'à la puissanec créatrice; c'était un trop grand pas pour son époque. Mais c'est beaucoup d'avoir distingué les matériaux de la eause qui les a mis en œuvre, le monde des corps de la substance immatériollo qui l'a formé, qui le conserve, qui y produit perpétuellement les phènomènes. Avant Anaxagore, Thalès faisait dériver tout du principe humide, Anaximandre du mouvement. Anaximène de l'air. Pythagore de la puissance des nombres; aucun philosophe ne s'était élevé jusqu'à la distinction nette et préciso d'un principo spirituel, auteur de l'ordre général et de toutes les combinaisons qui constituent les êtres divers. Auaxagore eut cette gloire de proclamer lo premier l'esprit pur principe de la nature (vors auxa vês sireries). Il fut, par là, le digne précurseur de Socrate, de Platon, de cette grande école philosophique dont le spiritualisme ieta un si vif éelat.

Ces deux points une fols postes : la prieveixtence éternelle des étéments du monde, et la nécessité d'une cause intelligente et spirituelle pour les coordonner, Anaxagore expliquant à peu près ainsi la formation des étres. Au commociement était le chaos renfermant dans une inmense confusion los étéments infuits en nombre, en espèce et en petitesse. L'esprit infini imprima un mouvoment circulairs à une partié de ces étéments ANA

me!'o

des él

tion.

Anax

teur -

étern

ment

dans

à mé

Irine

nous

cons

mie

nou

l'uc

gor

tou

tre

de

l'e

qu

su

ii

le

On

qui, par là, se distinguèrent les uns des autres: 1 les éléments analogues se rapprochant, s'unissant, formèrent un certain nombre d'êtres; puis, l'esprit imprimant le même mouvement à une autre partie des éléments confondus, il en résulta une nouvelle séparation dans les éléments hétérogènes, et de nouvelles combinaisons entre les éléments homogènes. par conséquent des êtres nouveaux. Passant encore à d'autres éléments mélangés, l'esprit les mit aussi en mouvement et en tira une séparation et des combinaisons nouvellos, et ainsi de suite, jusqu'à ce que tout ce qui était confondu fût séparé, que tout ce qui se ressemblait fût réuni, c'est-à-dire que le monde entier fût formé. Les éléments lourds, obscurs . humides et froids convergèrent vers un même point, et la terre est sortie de leur réunion; tout ce qui était sec, chaud, léger, s'éleva dans les régions supéricures pour former l'ether. Mais, comme les éléments qui constituaient la terre n'étaient pas encore homogènes, il fallut un nouveau mouvement circulaire pour y établir une séparation nouvelle. De cette séparation résultèrent la terre proprement dite, puis la mer, puis l'air atmosphérique qui environne la terre. Dans les éléments qui s'étaient élevés aux régions supérieures, il y avait aussi de la confusion que le mouvement imprime par l'esprit dut faire cesser. Tout ce qui était moins léger que l'éther pur se réunit en masses solides et pierreuses; ces masses, mises en mouvement avec une rapidité extraordinaire, s'enflammerent au milieu de l'éther et devinrent les différents astres qui brillent à la voûte des cieux. La terre, centre du monde, est emportée par le tourbillon de l'air qui forme comme une ceinture autour d'elle et la supporte dans l'espace: le soleil, agissant constamment sur elle, l'échauffe, la dessèche, et finira par l'enflammer un jour. La lune est, comme notre globe, composée de terre, de mers, de montagnes et de plaines ; probablement des êtres vivants l'habitent, Au milieu de l'espace, pardelà la portée de nes regards, sont sans doute aussi des masses de même nature que la terre, peuplées comme elle d'êtres analogues aux siens, plus ou moins grands, intelligents et forts, selon l'action de la chaleur et du mouvement qui emporte dans son tourbillon le monde qu'ils habilent.

Outre l'esprit qui meut et anime l'univers (tons veu mepso), Anaxagore en plaçait un dans l'homme, dans chaque animal et dans faut une durée en quelque sorte indéfinie pour

las vigetaux mênce qu'il repardait comme des cipèces d'animaux enracines dons la terre. Seul-ment l'esperi lumnio et autres. Seul-ment l'esperi lumnio et des plantes, perieur à ccux des animaux et des plantes, è causse de sa mémoire, do sa ruison plus étendue, do sa faculté de se servir de l'expérience et de Lait, et principlament, parce qu'ayant des maius qu'il emploie à toute sorte dusages, l'homme peut s'aider d'une infuité de choses qui ne sont point au pouvoir de l'animal nide la plante.

Tont cela n'empéchait pas Anaxagore de donuer aux animaux et à l'homme même une origine fort peu honorable. Tous les êtres vivants avaient, selon lui, le soleil nour pèra et la terre pour mère. Au commencement, l'humidité fangeuse de la terre, échauffée, mise en fermentation par la chaleur solaire, avait donné naissauce aux premières organisations. Celles-ci, trop imparfaites pour se conserver et se reproduire, s'étalent successivement transformées en organisations moins grossières, jusqu'à ce qu'il en fût résulté les espèces qui penplent aujourd'hui la terre. Toutes les contrées ne sont point habitables ; les hommes, les animaux et les plantes ne se trouvent que dans les climats où la chaleur du soleil les a fait d'abord éclore et leur permet encore de se conserver.

Est-ce l'esprit qui anime les êtres vivants qui fut le premier principe de leur formation, ou bien cet esprit ne vint-il se loger en eux que lorsque leur organisation physique fut terminée? Anaxagore ne s'explique pas clalrement sur ce point important. Il est cependant probablo, d'après l'ensemble de sa doctrine, que ce sont des parties émanées de l'esprit infini qui ont servi de cause première à l'agglomération des éléments constitutifs des animaux et des plantes. Ces parties, émanées de l'esprit primitif, ont opéré la formation des différents etres qu'elles animent, d'une manière successive, lente, graduelle, absolument comme l'esprit infini a produit l'univers ; car Anaxagore n'admettait pas que le monde cut été formé instantanément. Le mouvement circulairo, imprimé par l'esprit dans les éléments confondus afin de les séparer et d'en tirer l'ordre, s'était fait successivement, d'abord dans une partie, puis dans la masse entière, au sein de laquelle la séparation n'est pas encore complète. L'esprit y agit sans cesse pour la compléter; mais il

que l'ordre résultant de la séparation absolue des éléments hétérogènes arrive à la perfection.

On ne sait pas non plus avec précision si Anaxagore enseignait que l'esprit ordonnateur du monde s'était mis à l'œuvre de toute éternité pour debrouiller le chaos des élèments, ou bien s'il n'avait commence que dans un temps déterminé. Nous serions plus à même do prononcer si nous avions sa doctrine écrite par lui-même; mais, obligés de nous en rapporter à des fragments imparfaits. conservés traditionnellement jusqu'aux premiers historiens de la philosophie greeque, nous devons hésiter entre ces deux assertions : l'une de Simplicius, qui fait dire à Anaxagore que l'esprit essentiellement actif a dù, de toute éternité, commencer son œuvre : l'autre d'Aristote, qui soutient que le philosophe de Clazomène ne faisait remonter l'action de l'esprit organisateur qu'à un certain temps, qu'il considérait le mouvement comme avant succédé à un repos antérieur éternel.

Anaxagore ne borna pas ses investigations philosophiques à l'objet de nos connaissances, il s'occupa aussi des moyens par lesquels nous les obtenons, des sens et de la raison. Selon lui, les sens ne peuvent dunner que des vérites relatives : c'est-à-dire , des connaissances qui ne sont vraies que par rapport à la constitution des organes de chaque individu, à la manière dont ces organes sont affectés par les apparences scusibles. A la raison seule il appartient de pénétrer, au-delà des phénomènes, dans l'essence même des choses et d'arriver par là aux vérités absolues. Cependant cette raison même lui paraissait encore d'une bien faible portée. Persuade comme il l'etait de la puissance, de l'intelligence infinie de l'esprit primitif, du nombre infini des éléments et de la variété innombrable de leurs espèces, il devait regarder comme presque nulle la petite quantité de connaissances qu'il est donné à notre intelligence si étroite d'acquérir : aussi s'écria-t-il dans un moment de découragement : « Rien ne peut être counu, rien ne peut être certain, tant le sens est étroit, l'esprit faible et la vie courte !» Il ne fut pourtant point sceptique; une exclamation proférée par hasard ne doit pas servir de baso au jugement porté sur sa doctrine.

A ses recherches philosophiques il faut ajouter plusieurs autres travanx que l'antiquité lui attribue. Anaxagore s'occupa beaucoup de mathématiques, de physique et d'as-

tronomie. Il passe pour avoir le premier entrevu la véritable cause de la lumière de la lune, des éclipses de cette planèle et de celles du soleil. On connaît la manière dont Périclès expliqua une éclipse de lune à son armée et sut la rassuror contre ce phénomène que le vulgaire regardait comme le signe du courroux des dicux. Si ce fait est vrai, l'honneur en revient au philosophe dont Périclès fut le disciple. Anaxagore passait aussi pour une sorte de prophète. Ses connaissances supérieures lui ayant permis de prédire d'une manière generale l'arrivée de certains événements importants, ses concitovens n'hésitèrent pas à lo regarder comme inspiré. Il avait laissé, sur ses doctrines philosophiques, des ècrits précieux qui malheurcusement se sont perdus comme tant d'autres. Les quelques fragments qui nous en restent ont été conservės par Simplicius. F. PERRON.

ANANARQUE, originaire d'Abdère, était contemporain et ami d'Alexandre-le-Grand, Il eut pour maître le célèbre Démocrito dont il épousa toutes les doctrines sans y apporter aucun changement.

ANAXIMANDRE, de Milet, compatrioto et contemporain de Thalès, florissait vers l'an 600 avant J.-C. Malgré l'opinion communément recue, il semble avoir puisé ses principes philosophiques dans ses propres médilations et les traditions populaires plutôt que dans les doctrines de Thalès dont on dit qu'il fut le disciple. Anaximandre occupe un rang distingué parmi les premiers philosophes de la Grèce, Les anciens lui attribuent une foule do découvertes importantes. Il ébaucha, diton, la première-carte géographique; il inventa, ou plutôt, fit connaître à ses compatriotes le cadran solairo, et s'occupa le premier des recherches sur la grandeur et la distance des corps célestes: le premier aussi des philosophes grecs il écrivit ses doctrines en prose dans un livro qui ne nous est point parvenu; il se livra même à la vio politique avec un certain éclat; car on le regarde comme fondateur d'une colonie considérable à Appolonie.

Anaximandro croyait à un premier principe des choses (arva); ce principe était l'infini (vi arvap), être divin (va iim); mais onne sait point, d'une manière précise, ce qu'il voulait dire par ce principe divin, infini. D'après l'opinion la plus probable, celle d'Aristute et de Theophraste, Anaximandre entendit, par principe primitif, lo médiage, la réunion d'amp un tout immense des différents éléments qui, par teur séparation nitérieuro, ont formé les êtres aivers. C'est presque le chaos des épicuriens. Ce premier principe infini. Anaximandre le suppose doué d'une force, c'est-à-dire d'un mouvement infini. Par son mouvement les étéments divers qu'il renfermait, d'abord confondus, se sont séparés les uns des autres; ceux qui se ressemblaient se sont réunis, et il en est résulté les différents êtres de l'univers qui sont tous composés d'éléments honiogènes. Le centre du monde est la terre, soutenue et affermie par l'air environnant. Elle a la forme d'un cylindre dont la hauteur a trois fois plus d'étendue que la base. Autour de la terre se meuvent le soleil, la lune, les étoiles, tous les astres, places à égale distance les uns des autres et renfermés dans la sphére creuse que forme le ciel. Au-dedans de cette sphère creuse se trouve aussi l'air atmosphérique à travers lequel nagent et se meuvent les astres du firmament. La terre est composée des élémens froids, aqueux; les astres sont formés par la réunion des éléments chauds, ignés. Le soleil, par son action incessante sur la terre, a fait d'abord séparer les éléments dont elle est constituée en deux parts : d'nn côté, ceux qui étaient froids et solides sont devenus la terre ferme; les éléments aqueux ont formé les mers. les lacs. les fleuves. L'influence solaire tend sans cesse à faire évaporer les éléments aqueux et à échausser la terre. Par là, celle-ci devient moins froide de jour en jour, tandis que le soleil se refroidit continuellement en attirant à lui les éléments humides de la terre; de sorte quo si cette action du soleil continue pendant long-temps encore la terre finira par s'enflammer et le soleil par perdre sa chaleur avec sa lumière.

La formation des êtres vivanls est aussi due à l'action du soleil sur la terre et à la séparation des éléments hétérogènes par le mouvement perpétnel. La terre était, dans le principe, beaucoup plus humide, boueuse, qu'ello ne l'est aujourd'hui. L'action solaire fit fermenter dans son sein les éléments humidos qui, s'en étant dégagés sous forme de bulles, donnèrent naissance any premiers animaux. Mais ceux-ci étaient informes, grossiers et enveloppés d'une croûte épaisse qui ne leur permettait ni de so mouvoir, ni de se conserver, ni de se reprodnire. Il falint de nonvelles créations, un développement plus considérable de l'action du soleil sur la terre pour donnor naissance à des animaux organisés de manière qu'ils pussent se conserver et propager leurs espèces. L'homme ne parut qu'après tous les autros animaux et il fut obligé de sabir, comme ceux-c, plusieurs ébauches informes, plusieurs créations imparâtiets avant d'arriver à l'organisation qu'il a conservée. D'abord poisson, puis reptile, puis quadrupdée, ce n'est qu'après une longue période de temps qu'il revêtit sa forme actuelle.

Cette doctrine est bien peu flatteuse pour notre espèce. Il y a loin d'une pareille origine de l'humanité à cello que nous attribuent les paroles divines de la Genèse: Faciamus hominem ad imaginem et similitudinem nostram : et pourtant la philosophie moderne aurait tort de se rire du système d'Anaximandre. Nos matéralistes n'ont pas hésité dans le siecle dernier de s'approprier la doctrine du philosophe de Milet; c'est aussi dans des marais fangeux, échauffés et mis en fermentation par l'action solaire, qu'ils ont fait naître le premier homme, d'abord animal informe, puis poisson, puis reptile, puis quadrupède, puis enfin cet être raisonnable et libre qui se proclame, à juste titre, le roi de la nature. Une parcille théorie s'explique et s'excuse dans Anaximandre qui vivait à une époque où la philosophie ne faisait que poindre; mais, au milieu d'un siècle de lumières, revenir à ces grossières inventions et les donner comme de magnifiques découvertes, c'est par trop ravaler la scienco et ceux qui la cultivont.

Anaximandre n'enseignait pas seulement que tous les êtres sont produits par le mouvement perpétuel qui sépare les éléments contraires et unit les semblables; il prétendait encore quo ces êtres mouraient par le même principe qui les avait formés; car, selon lui, la cause première qui séparait les contraires finissait, en continuant le mouvement, par séparer aussi les éléments semblables réunis ot par les replonger dans le mélange confus dont ils étaient sortis. Mais, comme on le voit, cette mort des êtres n'était point leur anéantissement : par la raison que rien ne sort du néant, rien ne peut y rentrer; la mort est simplement une dissolution d'éléments qui rentrent dans le chaos et continuent d'y subsister jusqu'à ce que le mouvement perpétuel, à force de les agiter, les réunisse de nouveau en groupos homogènes et en forme ainsi de nouvelles existences. Dans ce système, les différents êtres dn monde ont déjà subi plusieurs agrégations et dissolutions successives; ils doivent encore en subir d'autres tant que durera l'action sans fin monde meut p est dos éterne Il a place systèm

systèm menssélemes qui a veme vait chos dans puis com duis la r mar de v

dev sur selv pe l'h for pe e'

namony Links

l'action du mouvement sur eux, c'est-à-dire sans fin; car, non seulement les éléments du monde ne peuvent périr, mais la force qui les meut pour les composer et les décomposer, est douée d'une puissance infinie et doit agir éternellement sur eux.

Il n'est pas facilo de déterminer quelle place Anaximandre donnait à Dieu dans son système; à moins qu'on n'appelle Diou l'immense chaos formé par la réunion de tous les élements primitifs, ou bien ectte force infinie qui agissait sur eux et qu'il appelait le mouvement perpétuel. Dans le promier cas il devait regarder Dieu comme l'ensemble des choses visibles, ce qui revient au panthéisme; dans la seconde hypothèse, Dieu n'était qu'une puissance aveugle, fatale, composant et décomposant perpétuellement le monde, produisant tout, le bien comme le mal, la vie et la mort dans la nature. La morale d'Anaximandre, si toutefois il s'est occupé de morale. devait être non moins obscure, non moins absurde que ses doctrines théologiques.Comme. solon lui, rien ne so fait que par le mouvement perpetuel qui agit dans toutes les existences, l'homme est nécessairemant soumis à cette force aveugle et irrésistible. Point de liberté pour lui, par conséquent pas de responsabilité; c'est-à-dire nulle différence entre le bien et le mal. F. PERRON.

ANAXIMÉNE, natif de Milet, florissait vers l'an 850 avant 1.-C. Les uns le font ami et disciple d'Anistimandez, d'autres, sur le temoignage d'Aristote, qui paraît misux; informe, lui donnent pour maitre le père de la philosophie greeque, Thalès, dont les doctrines, quoique differant en plusieurs points de celles d'Anaximène, leur ressemblent cependant beaucoup plus que celles d'Anaximandre.

Except le lieu el l'époque de sa naissance, on ne sait rien de preis sur la vie d'Anaximène. Ses ouvrages, écrits dans le dialecte incien, simples et précis, si on s'on rapporte à quelques passages des auteurs ancieus, ne tont point veus jauqu'à nous. Le livre qu'a-vait composé Théophraste sur ses opiutions s'est aussi perduje a sorte que, pour comaître sa doctrine philosophique, nous n'avons que les traditions plus ou moiss attrèces, recueilles par les écrivains grees d'une époque postérieure.

Comme Thalès et tous les premiers philosophes, Anaximène dirigea ses investigations philosophiques sur la question du premier principe des choses. Le peu que nous connais-

sons de ses opinions se rattache à ce point fondamental. Son maitre Thalès regardait l'ean comme le principe primitif, la première semence de tout; Anaximène mit l'air à la place de l'eau. Selon lui, l'air est une substance infinie, de la mêmo nature que l'âme humaine, produisant tous les phénomènes du monde par le double mouvement de la condensation et do la dilatation; c'est-à-dire, en se resserrant et en se développant. La formation successive des différents êtres do l'univers, leurs phases, leurs changements ne doivent être attribués qu'au mouvement perpètuel de l'air, principe de la vie, causo de la mort, substance immense et unique d'où tout sort, où tout rentre et dont chaque être n'est qu'une partie déterminée. « Anaximène, dit Cicéron (De nat. D.), sit de l'air un Dieu, être infini, immouse et louiours en mouvement, produisant d'abord la terre, l'eau, lo feu, dont toutes les autres choses sont formées. » Ainsi Anaximène regardait l'air, non seulement comme la cause première de tout ce qui est; mais comme la substance dont tout est composé. Il admettait cependant les trois autres élémenls reconnus des anciens: mais, au lieu d'en faire des éléments primitifs, ils n'étaient, à ses yeux, que l'air revêtu de formes diffèrentes selon son degré do condensation ou de dilatation. Le feu. c'était l'air extrémement dilaté; l'eau et ce qui en dérive, comme la ncige, la glace, les nuages, c'était l'air à un certain degré de condensation; plus condensé encore, l'air produisait la terre, les pierres, les mineraux divers, etc. Le chaud et le froid, ainsi que les différents phènomènes qui en découlent, n'étaient encore que le résultat de la dilatation ou de la condensation de l'élément primitif. Pour le prouver, Anaximène s'appuyait sur cc fait, que « quand nous expirons l'air de notre poitrine en serrant les lèvres, il est beaucoup plus froid que si nous le faisons sortir en ouvrant uno largo bouche. »

Au reste, il parati qu'Anaximène n'a pas seulement pri l'homme pour terme de comparaison dans ce point de sa dectrine. Toui lon système seulle avoir l'homme pour point de départ. Quelques philosophes anciens faisaient consister l'ame lummine dans le souflen, c'est-a-dire dans l'aspiration et l'expirasient consister l'ame l'ummine de l'expiracion, le phènomente plus assistante de la vie; et l'âme déait à leurs yeux le principe de tous les mouvements, de tous les actes opérés dans l'homme of par l'itonime. Partaut de la, Anaximène a fait pour l'univers ce qu'il

crovait remarquer dans l'homme, il a posé l'ame ou le souffle, c'est-à-dire l'air en mouvement, pour le premier principe des choses, et comme il fallait à ce principe des qualités en vertu desquelles il put produire tous les ètres qui peuplent l'immensité, il lul donna pour attributs l'infini, l'éternité et la propriété de revêtir, par le double monvement de la concentration et de dilatation, tontes les formes possibles. Anaximene no niait eependant pas les dieux adorés des son temps, mais il ne les considérait que comme des formes particuliéres du premier principe.

Outre ees doctrines cosmogoniques, Anaximène s'occupa de plusieurs autres questions philosophiques sur lesquelles ses opinions ne nous sont point parvenues. Tout ce qu'on sait de ses connaissances astronomiques, c'est que, comme tous les anciens philosophes, il faisait de la terre le centre du monde. Plate et minco, semblable à la feuille que le vent emporte, notre planète était aussi, comme la fenille, emportée par l'air qui l'entoure, et les astres du firmament la snivaient dans ce perpétuel tourbillon. Plusieurs anciens regardeut Anaximène comme avant le premier découvert, au moyeu du gnomon, l'obliquité do l'écliptique. F. PERRON.

ANCENIS (géog.). Petite ville de France, chef-lieu d'arrondissement du département de la Loire-Inférieure : à 7 lieues de Nantes, 11 d'Angers et 76 de Paris; sa population est

d'environ 4,000 Ames. ANCHE. Lorsqu'on introduit dans un tebe ouvert par les deux bouts un courant d'air, il glisse contre la paroi de ce tube sans aucun bruit. Pour qu'il v ait un son produit, il faut que l'ouverturo de ce tube soit disposée de telle sorte que l'air en y pénétrant acquière un mouvement de vibralion qui détermine la formation du son. L'appareil destiné à produire cet effet dans certains tuyaux d'orgue, dans la clarinette, le hautbois, le cor anglais, le basson et l'accordéon, se nomme anche. Il est composé d'une ou de deux lames élastiques que l'air écarte pour s'ouvrir un passage, elles revienment promptement à leur position première pour en être écartées de nouveau; il s'établit ainsi une série de vibrations très rapides qui ébranlent la colonne d'air et déter-

minent la formation des ondes sonores. L'anche des tuyaux d'orgue se compose do trois pièces; la rigole, la languette et la rasette. La rigole est ordinairement un tube A demievlindrique fermé par un bout et ouvert sur l

le côté plat. Sur cette ouverture , nommés fenêtre, on a soude par le haut seulement une lame métallique mince B nommée languette:

lam4

Scel

g,az

den

nn

est

ia t

ebe

bec

au

mi

mé

ŀ

(778)

une tige C recourbée qui traverse le bonelion D, appuie sur la languette et sert à régler la longueur de la partie vibranle. Le tout est renfermé dans un conduit eylindrique ou prismatique nommé porle-vent. Dans cette disposition, la languette recouvre toute la fenétre et frappe à chaque vibration contre les bords de cette ouverture: Il en résulte ce son éclatant et incisif particulier aux registres d'orgue nommés jeux d'anche.

Vors t793, le célèbre facteur Sébastien Erard employa dans les orgues une autre disposition que l'on désigne par le nom d'anche libre, et qui, en donnant des sons plus purs. permet d'augmenter on de diminuer leur intensilé et de produire les effets qui caractérisent l'orgue expressif; depuis, MM. Greniè et Muller ont fait sur cette invention, qui, du reste, parait avoir étéconnue en Chine fort anciennement, des expériences nombreuses nar

suite desquelles ils sont parvenus à donuer aux anches toute leur perfection actuelle.



L'anche libre se compose également de trois pièces, la rigole A, la languette B et la rasette C; mais la fenêtre n'embrasse pas toute la largeur de la rigole qui est presque tonjours prismatique, et la languette, au lieu do couvrir toute cette fenêtre, est un peu moins large qu'elle et en rase les parois par les trois bords libres pendant qu'elle accompli les battements. La rasette est la meme que dans l'anche battante. Le tout

pare deux tuvaux T T' mis bout a bout. L'un sert de porte-vent, et l'autre donne au son un timbre particulier. On voit que, par cette disposition, la languette peut exécuter des vibrations d'une amplitude variable et par consequent produire des sons dont l'intensité crott. avec la force du courant d'air, ce qui n'a pas lleu avec les anches battantes qui ralent ou octavient lorsque l'on force le vent.

L'anche de la clarinette se compose d'une

hme mince en roseau, fixée au moyen d'une ficel's roulée en hélice, ou mieux au moyen d'up suncau métalique à vis de pression, sur deux entrures longitudinales pratiquèes dans un pee de iorme presque conique. Cette anche est princie nar son extrémité libro, jusqu'à la trasparence. Comme la languette des anches battantes, elie ferme toute l'ouverture du bec (in règie la longueur de sa partie vibrante au puven de la ficeije ou de l'anneau métallique: mais cetto longueur ne peut étro déjerminee d'une manière absolue, puisqu'ici ia même anche doit produire toute la série de sons que comporte l'étendue de l'instrument. C'est la lèvre du musicien qui, en pinçant plus on moins, fait l'offico de la rasette mobile et règle la longueur de la partie osciilante plus le sou est aigu, plus cotte longueur doit Atre petite.

L'anche du hauthois se compose de deux iames de roseau légèrement cintrèes par une de leurs extrémités et ficelées par leur autre bout sur un tube en cuivre jusqu'à moitié de leur longueur. A partir de ce milieu les deux lames sont appliquées l'une contre l'autre et n'ont pius qu'une legère courbrure; elles sont ausse, un peu amincies vers leur oxtrémité.

L'anche du cor anglais est pareille à celic de hauthois, sculement elle est un peu plus forte.

L'anche du hasson est fabriquée comme les deux qui précèdent, quoques une plus grande dimension; , comme alle doits adapter sur un tube eu cuivre, nomme bocat, qui termine l'instrument, le mandrin qui sert à former la partie cylindrique de cette anche n'y demeure pas comme dans celle de hauibois.

Il sour reste à parier des anches de l'accordon ce sont des iames metalliques ivices sur autact à couvertures percèes dans une plaque et qui vibrent comme les anches libres des tuyava d'orgue; elles sont ancuées, au moyen de la l'une et par un tâtonnement, à la dimension «ouvenable pour que ciacume d'elles produies uus on de la gamme distorique ou chematique; elles vibrent seules et sans addition de tuyau. Lorgue, dans ce instruments, lo soutifier est asset su melles d'une épaisseur unificants, elles ou, comme les anches libres. La propriété de donner un son plus omus finites, secton la force du vent.

L'anche a donc un son qui lui est propre et qui varie selon que la languette, en raison de ses dimensions et de sa plus ou moins grande

rigidité, exécute des vibrosités plus ou moins rapides. Les tuyaux n'ont d'autre but que de modifier l'intensité et le timbre de ce son. On conçoit en effet que la languette, les tuyaux et la masse d'air qu'iis contiennent forment un système vibrant dont l'ensemble donne au son un timbre particuiier; mais, pour que i'ancho parie bien, ii faut que la dimension du tuyau ou de l'instrument qu'on y adapte soit telle que la masse vibranto se mette facilement à l'unisson de la languette. Cette condition peut être remplie de piusieurs manières. Ou a fait nombre d'essais sur les dimensions relatives des languettes les plus convenables pour obtenir des sons nets et bien nourris. Ces expériences ont conduit à donner aux anches la plus grande épaisseur possible.

L'anche de la clarinette, par exemple, lorsqu'elte strimer, pesdait, des pas analogues aux cris du canard; celle des tuyaux d'orgau extiguite à catevier ou raller, aussi, dans la construction des orgues modernes, emploicon des anches qui, pour les tuyaux de seite pieds, ont jusqu'à trois millimètres di épaisseur et tente-tein quillimètres de largeur; l'eur longueur est d'à peu près vingt-quatre continuêtres.

ANCHISE, prince troyen, fils de Capys, et père d'Énèe, qu'll eut, suivant la tradition m thologique, de la déesse Yenus. A la pride de Troie, son filsie chargas sur ses épaules, et ce fit ainsi que, tenant à la main ses dieux Pénates, il parvint, à travers le carnage et l'incendie, jusqu'aux valsseaux qui devaient le sauver. Il mourut en Seicie.

ANCHOMS. Les anchois forment un genre voisin des harengs, et appartiennent, comme ces derniers poissons, à l'ordre des malacoptérigiens abdominaux, et à la famille des curres. On les reconnaît à icur gueule encore plus fendue, à leurs ouies plus ouvertes, à leurs ravons plus nombreux.

L'anchois est employé, depuis blen longtemps, à satisfaire la sensualité humaine



on prétend le reconnaître indiqué dans les ouvrages d'Ellen et d'Aristote, et, suivant plusieurs naturlistes, ses viscères entraient dans la composition du garum, que les Grees et les Latins appelaient la sauce très précieuse; et suivant d'autres, cette sauce aurait été entièrement composée d'auchois confits et liquéfiés par l'action du soleil dans une saumure où on le plaçait après leur avoir enlevé la queue, les nageoires et les arétes.

De nos jours, l'anchois est encore un des assissanaments les plus recherchés sur les tables bien servies; les traites de gastronomie in attribuent toutes sortes de qualités digestives. Du reste, l'anchois est un objet de comerce fort important, la peche s'en fait dans toute la Médiferranée; c'est la plus lucramerce fort important, la peche s'en fait dans toute la Médiferranée; c'est la plus lucramerce fort important, la peche s'en fait dans toute la Médiferranée; c'est la plus lucramerce fort important, la médiferranée; c'est la plus lucrament de la Corse; on estime qu'elle rapporte, annaie commune, cont qualrevingt mille francs. Ce poisson se montre aussi sur les côtés de B. Bretanne.

La pêche des anchois se fait de la même manière que celte des sardines, mais à une distance des côtes un peu plus grande; les filets destinés à les prendre sont à mailles très serrées ; on les connaît sur les côtes de la Provence sous le nom de rissoles : ils doivent avoir trente à quarante brasses de longueur, et vingt-cinq à trento pieds de chute. On choisit pour cette nêcho les nuits les plus obscures; trois ou quatre bateaux se réunissent, dont nn, monté par quatre ou cinq bommes, porte ce filet, les autres, qui le devancent toujours, vont s'établir à une ou deux lieues de la côte au commencement de la nuit, portant sur leur avant un réchaud où brûle un fover ardent de bois sec ot résineux. Bientôt, le poisson, attiré par la lumière, entouro le bateau, et c'ost alors que commonce véritablement la pêche. Sur un signal des homnies qui montent les bateaux avancés, ou fastiers, le bateau qui porto la rissole s'avance, et entoure silencieusement les poissons qui sont venus se grouper autour de la lumière, puis on éteint lo feu, et on bat l'eau à grand fracas de rames et d'avirons, pour mettre le poisson en fuite; ceux-ci remontent le filet, voulant lo traverser, et se maillent.

Souvent, au lieu d'entourer le bateau fastier avoc la rissole, c'est cette dernière qui demeure tendue, et c'est l'éclaireur qui passe par dessus afin d'y amenor toute la bande qui éctt assemblée autour de son feu. La péche des anchois se fait au moment où ces soussens s'approchent des parages pour y frayer, c'est-à-dire depuis le mois d'avril jusqua um ois de juillet.

Saint-Troppez, Cannes, Frejus, Antibes,

sont les points du littoral méridional de la France où se font les salaisons les plus estimées; on se sert de sel blanc mêle avec un centiéme environ d'une terre ou d'un ocre réduit en poudro fine qui lui donne la conleur rouge que présente constamment la saumure d'anchois. Après leur avoir enlevé la tête et les intestins qui leur communiqueraient une grande amertume, on les range par lits que séparent des couches do set rouge. En général, dans les pays du Nord, on renouvolle la saumure un cortain nombre do fois; il n'en est pas de même de nos départements méridionaux ; aussi les anchois de ces provenances ont - ils plus d'acreté, ce qui, du reste, loin de leur nuire, est regardé comme un titre de plus à l'estime des véritables gourmets.

Il y a deux espèces principales d'anchois; Ume, L'Accuso COMERU, fellu rependu, et celui dont il se péche des quantités si innomrables, a de deux k cinq pouces de longueur; le nom latin d'accusolchour lui a été donne de causse de l'amertune extrême de sa téte; il nome de la companio de la companio de la comcusa de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la companio de la comtante de la companio de la companio de la companio de la comtante de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

ANGIENS (CONSEIL DES). Telestle nom que reçut dans la constitution française, dite de l'an III, l'une des assemblées dont se composait le corps legislatif. Ce conseil était formé de 250 membres, veufs ou maries, ages de quarante ans un moins ; lo renouvellement s'en opérait par tiers lo 1" prairial de chaquo annés.

Le conseil des anciens se réunit pour la première lois, le 6 brumaire an IV, dans la sallo occupée précédemment par la convention, sous la présidence de Laroveillère-Lépaux. Après la journée du 18 brumaire, lo premier consul fit entrer an sénat la plupart des membres de conseil dont la majorité s'était prétée à ses vues ambitiouses.

ANGILE (antiq.). On conservait à Romo dans lo temple de Mars un petit bouclier en bronze, nommé ancile; que l'on regardait comme une espece de palladium, auquel détait attachée la puissance de l'empire. La tradition établissait qu'il avait été onvoyé du ciel à Nuna Pompilius, avec la promesse que Rome conserverait l'empire du monde aussi long-temps que ce bouclier resterait en sa possession. Aussi la garde en etait confice à douze

prêtres nommés saliens, qui étaient spécialement charges de cet office. On ajoulatique, pour plus de sécurité, Numa Pompilius, d'après le conseil de la nymphe Egèrie, avait fait flabriquer onzo boueliers exactement semhiables à celui donné par le ciet, et les avait tous placés dans lemém leiu, afin d'empécher que l'on ne pdt reconnaître le véritable, et d'en rendre par la même le vol plus d'ifficie.

ANCILLAIRE (2001 noll.) Genre de molluques gastéropodes petinificanches appartenant à la section de ceux pourvus d'un siphen pour l'introduction de l'acu dans les siphen pour l'introduction de l'acu dans les enroults de Lamorck, qui la constitué d'après es cequilles qui frequisit sous hon mé ancille. Fornkall a le premier figure les formes extérieures de l'un des mirmosa dece genre sous la nom de volute species. MM. Uquo q' cliamard, dans la zoologie de l'Arrichele, les Giamard, dans la zoologie de l'Arrichele, les resultantes de l'acu de l'arrichele, en donnant la description de deux espèces.

Les caractères de ce genre sont : 1° coquifle oblongue, subcylindrique à spire courte, unie, sans sutures, non canaliculée (d'où le nom d'anaulace, c'est-à-dire sans canal, proposé par Félix de Roissy); ouverture longitudinale à peine échancrée à sa base, versante, avec un bourrelet calleux et oblique au bas de la columello: 2º animol involvé, pied fort grand, ovalaire, recouvrant presque ta coquille en entier, bifurqué, profondement en arrière et terminé en avant par une extrémité cordiforme bilobée, très legèrement auriculée, separée du reste par deux incisions latérales offrant en dessous un large pore qui est l'orifice du canal aquifère du picd; bouche fort petite, difficile à apercevoir, entre deux tentacules très petits, dépourvus d'yeux et cachés sous les lobes du pied, siphon long et délié, Lorsquo l'animal est mort, la bouche est rendue saillante par la sortie d'une petite trompe cylindrique renfermant une langue dépourvue de crochets. Le pied, dont les lobes relevés constituent le manteau, ne laisse à découvort qu'une portion de la coquille, et on remarque, en soulevant l'extrémité de la spire, un opercule membraneux, ovalaire, unguiculiforme, non assez grand pour fermer l'ouverture, et situé en travers et à gauche quand l'animal est complétement développé.

MM. Quoy et Gaimard, auxquels nous avons emprunté la description des caractères extérieurs de l'ancillaire tels que nous ve-

nons de les résumer, en ont donné en outre l'anatomie qui nous parait fort exacte, si ce n'est à l'égard des organes générateurs de l'indfvidu mâle et de l'indique femelle qu'ils ont figurés dans leur atlas.

Les mêmes observateurs nous ont fourm un aperçu des meurs de ces animaux, qui se ploisent sur les fonds vaseux, où its se meuvent avec vivacité. Il peuveut rentrer complètement dans la coquille leur pied malgre son développement fororne. Ce molluque, ajouteul-its, est probablement celui qui sécréte le pius de mucosité; in ne cesse de rendre gluante iz au du vase dans leque ou le dépose; ce qui qui qui reis la mout de l'anima. Du reste, jis u ont observé d'ancillaire vivante qu'à la Nouvelle-Zéland sur le proposition de l'anima. Du Nouvelle-Zéland sur le proposition de l'anima. Du Nouvelle-Zéland sur le proposition de l'anima. Du reste, jis vouvelle-Zéland proposition de l'anima. Du reste, jis

Soverby, dam son spacies concludiorum, a navid derin plaisuum espèces d'antillaires. Le nombre des espèces de ce genre s'elève actuellement à plus do trente, dont dix-neuf à l'état vivant et un nombre à peu près égal de fossiles. Ce nombre pourrait cependant étre restreint, si on a égard aux variétée acoquilles d'une même espèce suivant l'âge et le sexe. Pluisieurs espèces vivantes liabitées de le cette de la clarice et le région autoritées.

ANCILLON (Frepéric), ministre d'état du royaume de Prusse, et publiciste. Né à Berlin le 30 avril 1766, il descendait d'une famille protestante sortie de France à l'époque de la révocation de l'édit de Nantes. Des son enfance il se fit remarquer par son ardeur pour le travail, par une assiduité et une aptitude rores. Aussitôt que ses études furent terminées, quoiqu'il fût bien jeune encore, il fut appelé à la chaire de l'académie militaire de Berlin, et fut en même temps nommé ministre prédicateur à l'église de Werder. Là il ne tarda pas à oppeler l'attention publique; son éloquence réunit bientôt autour de lui non seulement les auditeurs habitués de sa paroisse, mois encore tout ce que la cour avait d'illustre, ainsi que les sommités de la noblesse et de la haute société de la capitale. Le discours qu'il prononça, en 1791, an château de Rheinsberg, en présence du prince Henri, frère de Frédéric-le-Grand, lui assigna un rang parmi les prédicateurs luthériens les plus distingués. En 1793, il parcourut la Suisse, puis la France, et, à son retour de ce voyage entrepris dans un but d'instruction, il publia son premier ouvrage, sous lelitre de Mélanges de littérature et de philosophie. Peu de temps après, cette publication fut suivie do celle du Tableau des révolutions des systèmes politiques depuis le quinzième sic-le. C'est à cette époque que l'éducation de l'héritier du trône fut confiée à Ancillon.

Plus la misère du pay chit graudo e I l'averir charge de sombres couleurs, de nuages menaçants, plus il faisist sentir à son éleve ilmpérieux devoir de se phece au niveau des événements, de se préparer à lutter contre les orages de la carrière oi il altal entrer. Tandis qu'il se livrait à ces soirs, la Pourperdit la reine Louise, et Ancellion on souperfui la reine Louise, et Ancellion on souperieur de la commandation de la bienfaitre de la commandation de sa bienfaitre et un morceau d'éloquence très estimé.

Ancillon avait été nommé conseiller d'état; mais ce n'était pour lui qu'un titre honorifique; ses fonctions l'appelaient et le retenaient auprès du jeune prince. Elles réclamaient tous ses soins et tout son temps.

Il accompagna en 1811 son élève à Paris. Cest à son relour qu'il termina sa carrièro comme prédicateur, et qu'il entra au département des affaires étrangères, en qualitarte de conseillor de légation; il était aussi un des membres du collège de censure. Cest alors qu'Aucillon publis son ouvrage Sur la souseraineté et les constitutions.

Bernstorf succèda à Gardenberg au ministère des affaires étrangères ; mais quand il fut obligé de se vouer à la retraite, Ancillon fut nommé secrétaire d'état, puis bientôt après ministre d'état au département des affaires étrangères. La paix était générale. La Prusse iouissait d'une tranquillite profonde ; il y avait donc peu à faire pour l'homme d'état. La seule occasion où Ancillon a pu prendre part à une résolution importante, c'est quand il s'est associé aux vues de son souverain pour le maintieu de la paix curopéenne en 1830. Ancillon est mort le 15 avril 1837. Ses ouvrages, écrits en français, avec assez d'élégance, n'offrent rien de remarquable sous le rapport J. F. DE LUNDBLAD.

ANCHARSTROEM (Jex-Ascorra, officier naciola, nee ut 739. Son piere ayant été icin audois, ne ut 739. Son piere ayant été donseigne dans les gardes du roi. A 28 aus s, n'ayant pas oblonu d'avancement, il quittu le service avec le grade de capitaine, que lui donna son congé. Roitré dans ses terres, il fut bientot accusé d'avoir tenu devant les paysmus des discours outrageants contre Gustave III. Els durrête et pensisonu d'ana la fortresse

de Wisby, dans l'île de Gothland. Enfin, fante de preuves suffisantes pour le mettre en jugement, il fut rendu à la liberté. Retourné dans sa terre, il ne reparut à Stockholm qu'en 1789. Cette année fut consacrée à Stockholm par une révolution qui abolit le sénat et proclama le pouvoir absolu. Gustave III avait mal choisi cette époquo d'une effervescence européenne pour donner un tel complément aux changements introduits déjà par lui, en 1772, dans le gouvernement paternel et patriotique do la Suède. Le coup d'état atteignit dix-sept représentants de la noblesse, parmi lesquels so trouvérent le comte de Fersen, père de celui qui, à la même époque, se dévoua aux intérêts de notre famille royale; lo comte de Horn, et d'autres personnages d'un patriotisme éclaire et recommandables aux yeux de la nation. Anckarstroem siègoait à la diète avec la noblesse, et avait bien quetquo raison de figurer parmi celle qui était persécutéo. Aussi, à cette avant-dernière séance, il s'éleva avec la plus grande véhémence coutre la proscription qui frappait tout-àcoup tous les droits de la noblesse, et même à plusieurs reprises il apostropha le roi, qui prosidait la diète. Il est vrai qu'indépendamment de la longue persécution dont un simple rapport de police l'avait rendu la victime, il avait contre le roi le grief encore tout saignant du supplico du colonel Hastko, son aml, à qui Gustave avait fait trancher la tête sur la plaee publique, pour avoir empêché l'armée do Finlande de faire contre la Russie une agression illégale, puisqu'elle n'avait pas été consentie par les états. La mort injuste de ce colonel. l'un des officiers les plus distingués de l'armée. était donc, de la part de Gustave, une terrible déclaration de son despotismo prochain, et pour le sénat l'éveil d'une grande catastrophe. Anckarstroem avait accompagnè le colonel à l'échafaud, et, en voyant tomber sa tête, se promit de le venger sur celle du roi, comme il le déclara dans ses interrogatoires. Se trouvant de la sorte liè avec tous les mécontents, loin de leur eacher son dessein, il s'en réserva à lui seul l'entière exécution. Il n'y out point de tirage au sort parmi les conjurés, comme ou l'a faussement rapporté dans les biographies. Anckarstroem n'avait done plus qu'à chercher l'occasion de mettre à exécution le crime qu'il avait juré de commettre. Cette occasion ne se présenta pas assez favorable ni à Stockholm ni à la diète convoquée à Géfir en janvier 1792. Les conjurés, revenus à

Stockholm, s'avisèrent alors d'un bal masqué 1 que le roi donnait dans son palais le 16 mars suivant, pour lui donner la mort au milieu des distractions joyeuses d'une pareille fête. En effet, Gustave se promenant dans la salle. appuyé sur le comte d'Essen, son favori, tomba dans ses bras, blessé à bout porlant d'un coup de pistolet chargé avec des clous et des balles, au moment où le comte de Horn dit au prince : Je vous salue, beau masque. C'était le signe convenu avec Anckarstroem, qui craignalt de ne pouvoir reconnaître le roi. La salle fut évacuée. On trouva sur le parquet nn polgnard et un pistolet qu'un armurier reconnut pour l'avoir vendu à Anckarstroem. Celui-ci fut arrêté le 18 mars dans son domielle. Il n'avait pas même eu l'idée de se soustraire aux recherches de la police, à qui sa haine pour le roi était assez connue. Avant d'être livré aux tribunaux ordinaires, et bien que la torture cut été abolic par le roi, Anckarstroem y fut appliqué. Le 29 avril il fut condamné à être battu de verges pendant trois jours, à avoir la main droite coupée et à être décapité. Il soutint son caractère jusqu'à la fin et marcha au supplice avec tranquillité. Anckarstroem n'avait que 33 ans. Suivant l'usage, son corps fut exposé en public; mais la police dut abréger le temps de cette horrible représentation, parce que chaque matin elle trouvait la tête d'Anckarstroem couronnée de lauriers, et dans la main un billet, où un distique en langue suédoise disait : Bénie soit la main qui souna la patrie !! La conjuration était vaste, 200 personnes de tout ordre y furent impliquées, parmi lesquelles un plébéien, et un comte de Bielke, du sang royal, se donnèrent volontairement la mort. J. DE NORVINS.

ANCONE, ville de l'état de l'église, sur la mer Adriatique, chef-lieu d'une délégation, formé de l'ancienne Marche d'Ancone (l'ancien Picenum). Elle est bâtic en amphithéatre, entre deux collines, dont l'une forme son port, et est embellie par la cathédrale; l'autre est couronnée par la citadelle. L'édifice le plus remarquable de la ville est la Bourse, qui est d'architecture gothique. Ancone est, après Venise et Trieste, la ville la plus commercante de l'Adriatique. Mais le commerce est presque entièrement entre les mains des Israélites. Le port est profond, et protégé par deux môles, dont l'un, construit par Trajan, a plus de 2,000 pas de long, et est orne de deux ares de triomphe.

20,000 habitants; à 300 kilomètres N.-N.-O. de Rome. Lat. N. 43° 3'; long. E. 11° 9'.

Anotone a été fondee vera l'an 508 avant. J.-C., par des Syrazusins, qui fyuqianel ta tyrannia de Denys. Environ un siècle et denii après, elle devint colonie romaine. En 839 de participate de la colonia del colo

AXCRAGE. L'endroit où l'on peut mourie, re, est-à-dire jeter l'ancre. Ancrege se disait dans ce sens, quand on disait enerer. Depuis la fin û XVIII welve, se amba se ai plus cerer. Anerer étatt utile, simple, énergique, et l'on peut regretter qu'on lui ait préteré mouiller, qui est assez vague, car l'ancre cet mouille par la lame pendant sa navigation comme elle l'est quand elle va su fond de la mer checrème up jout le moit neuer dans le poème du normand Wace, qui a fuit le recit de la comquete d'Angleten,

» Quan li nés furent atornées

» En somme furent aancrées... »
« Tutes sont ensemble aanchrées... »

Il y a sur les rades étrangères un droit d'ancrage; c'est l'hospitalité qu'on fait payer au navigateur, c'est un impôt leyé sur le commerçant. A. JAL.

ANCRE. Machine simple en fer consistant en un fort levier, à l'un des bouts duquel s'attachent, dans un meme plan, deux bras solides, forges avec soln et terminés par deux bras triangulaires; à l'autre bout est un anneau ponr recevoir le câble; au-dessous de cet anneau est une forte traverse en bois, nommée jas, placée dans un plan perpendiculaire au plan des bras; elle sert à contraindre le bec de l'ancre à mordre quand on mouille. Il y a des ancres du polds de huit mille livres, et il y en a qui pesent à peine 150 kilogrammes. Les grands bâtiments ont d'ordinaire six ou sept ancres, différentes de poids et destinées à des fonctions diverses. Il y a loin de ce nombre d'ancres à celui que les navires du moyen-age devaient avoir! le Capitulaire nautique de Venise de 1256 donne aux pius grands bătiments vingt ancres; le navire le Paradis, comme lo constatont les marchés de saint Louis avec les Génois, trouvės aux Archives du royaume, avait vingteing ancres; au XIV siècle les bâtiments gênois du plus grand tonnage devaient avoir treizo ancres de 16 à 26 cantaves, c'est-à-dire, le cantaro génois étant de 150 livres, de 1,800 à 3.900 livres. Lo statut de Gazaric, publié par le savant M. Pardessus, dans le qualrième velume de sa bello Collection des lois maritimes. l'ordonne expressément et sous peine d'une amende de 50 livres. Les premières ancres n'eurent de commun avec la machine de fer dont nous venons de parler que leur fonction : c'étaient simplement des pierres assez grosses, assez lourdes pour retenir les petits navires qui s'en servaient contre les efforts d'un faible courant on d'une brise légère. Ouclques pécheurs, au lieu d'avoir une petite ancre ou un grappin de fer qui coûte assez cher, ont une pierre. Les sauvages en sont généralement encore à l'usage de la pierro, et dans leur langage nautique, jeter la pierre est synonyme de notre commandement mouiller. Les ancres n'ont pas eu toujours de jas; dans beaucoup de viguelles des manuscrits du X Vº siècle, et notamment dans celles de Froissard, nº 8320 de la Bibliothèque Royale, on voit des ancres qui n'ont pas cette traverse qu'on appelle successivement l'essieu, le jouet, le joul et le jas de l'ancre. Au reste, l'invention du jas n'est pas moderne, comme l'ont prétendu quelques auteurs; j'ai vu dans la moison de l'amiral, à Pompei, une mosaique ornée d'une bordure symbolique dans laquelle se trouvent les figures do plusieurs ancres traversées de ias. Ces ancres n'ont pas do becs, et les extrémités pointues de leurs bras retournent en dehors au lieu de se recourber on dedans du côté de la tige ou verge. Ancre vient du latin anchora; quand Wace écrivait onchrées, il suivait distinctement la loi de l'étymologie. Les Italiens, les Portugais et les Français ont répudie l'h : ancora, ancre : los Espagnols ont fait de même, ot ils ont adouci l'r en lo changeant en l : ancola ; les Anglais ont anchor; les Flamands et les Hollandais uncker; les Allemands anker; les Suèdois ankar. Autrefois la maîtresse ancro du navire avait le nom d'ancre de salut ou d'ancre de miséricorde, c'était l'anchora sana des Latins ; on avait une ancre que l'on mouillait quand on se recommandait à Dieu; on priait en la ctant à la mor; aujourd'hui que tout se l'forteresses, une large part dans les revenus

compte, se pèse, que tout, dans le métier le ' plus peétique, tend au prosaïsme le plus sec. on n'ose plus prier teut haut, et au lieu de l'ancre sacrée on a l'ancre de quatre mille kilogrammos!

ANCRE (CONCINO CONCINI. MARÉCHAL D') personnage plus fameux qu'illustre; né à Floronce d'une famille obscure, il était venu en France en 1600, à la suite de Marie de Médicis, dont la faveur l'éleva rapidement aux plus hautes dignités du reyaume quand elle en devint régente.

On rapporte qu'à son départ de Florence. un des amis de Conciui lui avant demandé ce qu'il allait faire en France, il répondit : Faire fortune ou périr ; et ces deux chances, dont le joune Florentin ne préveyait qu'une seulo, il les rencontra toutes deux. Peu de favoris de roi sont restés plus complétement au dessous du rôle que la destinée leur avait jetée. Concini était bien fait de sa personne, et s'exprimait avec la facilité des gens do son pays; il était magnifique dans ses habits, somptueux dans ses équipages, libéral jusqu'à la profusion, et d'une outrecuidance en paroles et en actions dont il a donné la mesuro on offrant assez cavalièrement ses bons offices et sa protection à M. de Sully quelques jours après la mort d'Ilenri IV. Il maniait un cheval avec grâce, mais dans les carrousels et les courses de bagues seulement, car il n'a jamais vu de champs de bataille. Voilà tout ce que l'histoire nous a conservé de cet homme, entre les mains duquel les affaires du royaumo de France tombèrent en sortant de celles de Sully, et dont on a dit qu'il fut maréchal de France sans avoir paru aux armées, et premier ministro sans connaître les leis du royaume.

On trouve dans les mémoires du temps le nom fatal de cet étranger mêlé à toutes les tribulations domestiques d'Henri IV, à toutes les intrigues qui déconcertèrent plus d'une fois les vues élevées do sa politique et de son gouvernement. « Rien ne m'est plus insup-» portable, disait-il un jour à Sully, que » l'autorité absoluc que la reine a laissé » prendre sur elle à Concini ct à sa femmo.

Déjà marquis d'Aucre à la mort d'Henri IV, par l'acquisition du marquisat do ce nom, Concini dut bienlôt à la faveur de la régonto de nombreuses diguités. La charge de premier geutilhomme de la chambre, do nombreux gonvernements de villes et ae i

8

(785)

de l'État sons les noms et les prétextes les plus abusifs ne lui suffirent pas, il fallut encore qu'il devint maréchal de France. On assure que la reine, qui pensait à le faire duc et pair, s'v était préparée en envoyant recueillir pour lui à Florence les éléments d'une généalogie de commande. L'archevêché de Tours était échn en partage à Etienne Galigay, son beau-frère, déjà abbé de Marmoulier, et qu'on appelait le Magot do la cour, à cause de sa laideur.

Tant de faveurs répandues sur un étranger d'une insuffisance et d'une indignité si notoires alienèrent à Marie de Medicis l'opinion générale du royaume, et ne tardérent pas à reunir contre son gouvernement les partis les plus opposés, auxquels la Lique avait mis vingt ans plus tôt tes armes à la main. Les princes mécontents se retirérent de la cour pour prendre des positions dans les provinces, et l'on vit entrer dans les cabales qui se formèrent de toutes parts le prince de Condé, César et Alexandre de Vendôme, fils naturel de Henri IV, le duc de Bouillon, les Rohan, les La Trémouille, enfin le parti huguenot tout entier.

Après de nombreuses prises d'armes et des

velleités de guerre civile qui avortèrent presque loules, il y eut, comme dans les troubles précédents, des rapprochements et des traités pleins d'embûches et de perfidies. qui cependant n'allèrent pas jusqu'au sang, comme dans la Ligue. Fel fut ce traité de Loudun, qui amena l'arrestation et l'emprisonnement du prince de Condé, leavel avait oublié trop vite qu'it faut se défier de ceux auxquels on a fait peur. La guerre civilo semblait devoir finir par ce coup d'état; elle finit, au contraire, par la mort de celui qui l'avait conseillée. Le 25 avril 1617, au moment où le maréchal venait d'entrer dans le Louvre, Lhôpital Vitry, capitaine des gardes, s'approcha de lui, et lui dit en lui portant la main sur le bras droit : « Le roi m'a commandé do me saisir de votre personne. » Le maréchal s'écria : A moi! et aussitôt il tomba mort d'un coup de pistolet. Louis XIII, dont on avait surpris la religion et exploité les rancunes d'enfant et de roi contre le favori de sa mère, s'écria, aussilôt que la mort du maréchal lui fut connue : Maintenant je

Le maréchal d'Ancre fut frappé au moment où, ayant renvoyé les derniers ministres d'Henri IV, il ne voyait plus de bornes à sa

Encycl. du XIXº siècle, t. 11.

toute-puissance. Mais, assassiné plutôt que puni, il fut frappé au profit d'une ambition rivale de la sienne : c'était celle d'un jeune favori, de Luynes, qui avait gagné les bonnes grâces d'un roi de seize ans , par son talent sans égal à dresser des oiseaux de vénerie, et qui était impatient de jouer aunrès du fils le rôle que Concini jouait auprès de la

Le pouvoir avait été immoral dans la manière dont il en finit avec le maréchal d'Ancre. Le peuple de Paris fut barbare dans la manière dont il s'associa à la vengeance du pouvoir. On s'était saisi de la vie, des biens et des places du favori, le peuple se saisit de son cadavre, seul lot qui fût à sa portée dans le partage des dépouilles de la victime, et ce qu'it fit de ce cadavre arraché violemment à la paix des lieux saints pour être trainé par les rues, coupé et dépecé en mille pièces, est encore un des plus hideux exemples des excès possibles à la fureur populaire. Les circonstances de cette horrible scène sont assez connues; nous nous bornerons à rappeler que le peuple, qui, avant de mettre le cadavre en lambcaux, l'avait suspendu par les pieds à l'une des potences élevées par ordre de Concini pour ceux qui parleraient mal de lui. vint en brûler ensuite une partie sur le pont Neuf, devant la statue d'Henri IV, comme s'il eut voulu faire participer l'ombre du grand roi à cette affreuse expiation des méfails de leur ennemi commun.

Il ne restait plus rien de cet homme qui pouvait tout la veille, rien, pas même sa cendre, quangon a avisa qu'il fallait un jugement pour légaliser l'ouverture de son immense succession au profit de ceux qui, après avoir été ses bourreaux et ses juges, voulaient être aussi ses héritiers; on obtint alors du parlement qu'il procéderait contre sa mémoire. On a dit, à cette occasion, que Concini avait fortifié Quillebœuf, en Normandie, et quelques autres places, avec le projet de se rendre indépendant en cas de disgrâce. Ceux auxquels il convenait de faire de Concini un de ces grands coupables auxquels il est impossible de donner des juges n'ont pas manqué d'allèguer ses immenses richesses, ses nombreuses créatures, la gêne étroite dans laquelle il retenait son jeune maître, et enfin la lettre que le roi écrivit le jour même de la mort du maréchal à tous les gouverneurs de provinces pour leur expliquer les motifs de cette sanglante exéculion.

Mais cette lettre, dictée au jeune roi par ceux qui venaient de fairo tuer son premier ministre à conps de pistolet sur le pont du Louvre ne prouve rien, si co n'est qu'ils avaient besoin de grandir la puissance de Concini pour justifier la manière dont ils en avaient fini avec lui. L'histoire ne l'a point placé si haut sous ce rapport : car il était de eeux qui compromettent les couronnes et non de ceux qui les usurpent. V. DE SULEAU.

ANCRE (LEONOBE DORI dite GALIGAY, maréchale d'), fille d'un menuisier de Florence et de la nourrice de Mario de Médicis. Etle vint en France avec cette princesse, qui l'aimait avec engouement, et qui la maria à Concino Concini, dont elle partagea les intri-

gues et la prodigieuse fortune.

Tous les mémoires du temps s'accordent sur la laideur et sur l'esprit artificieux et entreprenant de la Galigay, dont l'ascendant sans bornes sur Marie de Medicis a été la cause première de tous les chagrins domestiques d'Henri IV. Etle entretonait, de concert avec son mari, la discorde entre Henri IV et la reine, dont elle réveillait sans cesse la jalousie par des faux rapports et de perfides conseils. Elle avait été de moitié dans les projets ambitieux de son mari et dans ses déprêdations, elle fut de moitié dans sa fin tragique. Senlement il fut procédé autremeut contre

elle, et, au lieu de la faire assassiner comme lui, on la traduisit devant uno commission extraordinaire, nommée dans le parlement, pour faire le procès à la mémoire du marechal d'Anere, qu'on avait commence par tuer de mort violente, et qu'it faltait bien tuer juridiquement pour arriver à la confiscation

légale de tous ses biens.

Ce qu'il y eut de remarquable dans ce procès et dans l'arrêt de mort qui s'ensuivit contre la maréchale d'Ancre, c'est que cette femme, qui avait eté si loin dans la confiance d'une grande reine, et qui en avait si scandaleusement abose, cette femme que l'opinion publique avait accusée hautement du tratic des principaux emplois de l'état et de connivences coupables avec les ennemis du royaume, ne fut condamnée que pour crime de judaisme et de sortilége. A la criminelle d'étal contre laquelle on ne pouvait procèder sens avoir à rechorcher ses complices, et bien haut et bien loin, on substitua la sorcière, pour en finir plus aisément et plus sùrement avec ello. C'est ainsi que devaient disparaitre, dans cette monstrueuse procé-

dure, tous les griefs solides, toutes les allégations graves, pour fairo place à des dépositions qui établissaient que la maréchale avait l'habitude de porter à sa bouche de petites boules de cire, et qu'on l'avait vue sacrifier un coq à minuit dans une église. Des amulettes qu'elle portait sur ello comme préservatifs contre les sorts ou les charmes qu'on pouvait lui jeter, et contre le pouvoir du demon; des rapports fréquents avec une devineresse qu'ello avait la faiblesse de consulter sur l'avenir de son fils, parurent autant do charges accablantes qui confirmaient les premières dépositions; enfin l'on crut trouver dans quelques livres hébreux, saisis dans son eabinet, le moyen dont elle s'était servie pour ensoreeler la reine. C'est alors que, grandissant de toute l'absurdité de la procedure et do touto l'iniquité des juges , l'infortunée s'écria avec une juste fiorté : « Mon sortilége a été le pouvoir que les âmes fortes doivent avoir sur les esprits faibles. » Quelques juges so respectèrent assez pour ne pas opinor à la mort; l'un des deux rapporteurs refusa de signer l'arrêt quand on le lui présenta ; einq juges s'abstinrent; d'autres conclurent au bannissement; mais il n'y eut pas moins dans la commission une majorité pour prononcer l'arrêt qui condamnait cette favorite, naguère si puissante, à avoir la tête tranchée et à êtro réduite en cendres; et commo pendant la lecture de ta terrible scutence elle tenait la tête baissée et enveloppée dans ses coiffes, on eut la cruauté de la forcer à l'entendre à visage découvert.

Elle avait montre, dans les premiers moments de son arrestation, une froide insensibilité sur le sort de son mari, dont elle parla même fort lestement et en femme offensée de longue date. La conservation do ses pierreries et de ses joyaux, qui étaient d'une grande de valeur, parut la préoccupor exclusivement, ot son avarice aux abois lui fit deployer contre les archers chargés de les lui prendre un courage de lionne ot des ruses de renard. Mais quand vint l'heure supréme, et qu'il lui fallut traverser, pour aller au lieu de l'exécution, les flots d'un peuple nombreux que son matheur commençait à trouver moins insensible, elle montra beaucoup de courage et marcha au supplice avoc résignation. S.

ANCRURE (tech.). On nomme ainsi un barreau de fer que l'on passe dans l'œit ou l'auneau d'un tiran, et qui a pour objet de s'opposer à l'écartement des murs, à la poussée des voutes, etc., dans les constructions en briques at en matériaux de petité dimension. Les ausuresse piacent lout faits-le vétérieur; quelpueuss on les entaille dans le mur afin de souvorieur souverie nitérement par l'enduit, st de ses mettre sinsis à l'abri do la rouille qui de destriorent il promplement. Pour les contructions en pierre de taille, on les place dans le mittes de l'épiscer de mur; mois l'inta du qu'échieur assières que l'on perce préalablement à est effet.

ANGUS MARTIUS, troisième rol de Rome, succéda à Tullus Hostilius ; d'après la tradition rapportée par Tite-Live et Denis d'Halvearnasse, il était petit-fils de Numa. Les faits les plus remarquables attribués au règne de ce prince sont : la translation d'un grand nombre de Latins sur le mont Aventin, après les défaites essnyées par ces peuples. La conquete de tout le cours du Tibre, jusqu'à la mer, et la fondation d'Ostie, la plus ancienne des colonies romaines, dont les modernes aient reconnu l'existence. Ostie était le port de Rome, et tirait son nom de sa position près de l'embouchure du Tibre, dans la mer. Ancus construisit le premier pont sur ce fleuve, ainsi que la prison taillée dans le mont capitolin, et que l'on regarde comme lo monument le plus ancien de Rome. On lui attribue aussi une nouvelle distribution de terres, fruit do ses conquétes sur les Latins. C'est à la réunion de ces peuples avec l'état romain, lors de leur établissement sur l'Aventin, qu'un Allemand célébre, M. Niebuhr, attribue l'origine de la plebs placée dès lors dans une sorte d'infériorité à côté des vieilles curies de Romulus. Ancus, vers la fin de son règne, acceuillit à Rome Lucumon, étrusque de Tarquinies, qui lui succéda sous le nom de Tarquin-l'Ancien, et il lui confia en mourant la tutelle de ses enfants. Les historiens romains assignent au règne d'Ancus une durée de vingt-quatre ans.

ANDALOUSIE. L'Andalousie est une grande province d'Espagie, horne au S. par. la Nouvelle-Castille et l'Estramadure, su S. et S.-E. par la Méditerranée et le royaume de Grenade, au S.-O. par l'Ocèan et à l'E. par le royaume de unecie. Aurori, et de L'el Peiprovince est traversée de l'E. à l'O. par l'els Sière au Moréna et d'Arcehe, et au S. par celles de Grenade, de Castril, de Nevada et d'Anetquerra. Cas montiagnes renferment des mines de ler, de cuivre, d'antimoine, de merquerra l'espagnes, à un milleu of hassin ou'el-ure et de semans, à un milleu of hassin ou'el-

les forment coulent le Guadaquivir, du N.-R. au S.-O. Il arroco Andujar, Cortou et Séville, et va, après avoir formé la grande la Mayor, se jeterigais l'Ocien, au mord de Cadist. L'Andalousié; un des pays les plus fertiles, produit grains, fruits exquis, muic, vius excellents, soie, huile, sei et coton, et la canne aucre est cultivie le long de la coto depans Maiaga jusqu'à Gibrallar. On y trouve beau-dans de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre d'aut

Les trois provinces de Jaen, Cordoue et Séville, qui, au temps des Maures, formaient trois royaumes séparés, composent aujonrd'hni cette province. Elle fut célèbre dès la plus haute antiquité, et devint l'objet de l'ambition de tous les peuples qui vinrent on Espagne, taut sa prodigiense fécondité les étonna. C'est la Bétique des anoiens, qui prenaît son nom du fleuve Bétis, aujourd'hui Guadalouivir. Si florissante sous les Maures, cette contrée est bien déchue de son ancienne splendeur. Elle compte 39 villes et 450 bourgs. Ses habitants, qui, dans les grandes chalcurs, dormont le jour et travaillent la nuit, sont fins, actifs, industrieux, ot tiennent beauconp du caractère des Arabes. Ils parlent le castillan corrompu. Aujourd'hui cette province. d'environ 115 lieues de long sur 50 de large, contient 800,000 babitants.

ANDELYS.Les Andelys, villes de France, situées dans le département de l'Eure, se divisent en grand et petit Andely. Le grand Andely, chef-lieu d'arrondissement, à 7 lieues N.-E. d'Evroux, est situé dans un vallon sur le ruisseau de Cambon. C'était jadis une vicomté. Le petit Andely, à une domi-lieue du grand, est une justice de paix, sur la rive droite de la Seine. On remarque à Andely, sur lo bord de la Seine, une ancienne forteressa taillée dans le roc, nommée le Château-Gaillard. C'est là que furent enfermées les femmes des trois fils de Philippo-le-Bel : Marguerite, Jeanno et Blanche. La première y fut même étranglée par les ordres du vindicatif Louis X. Ce château, attaqué par les Anglals en 1419, fut défendu par la noblesse française avec une rare intrépidité; il fut repris 10 ans après par le brave Lahiro.

C'est du règne de Clovis que les Andelys datent leur origine. Leur ancien nom était b Andilegum et non Andeliaeum, comme l'ont avancé certains auteurs, et nous vient de and. montagne, et ly, qui signifie pierre. Ce n'etait d'abord qu'une abbaye de filles, que sainte l'Clotilde y avait fondée, fondation en mémoire de laquelle l'église des Andelys prit le nom de cette princesse.

Les Andelys ont donné le jour à Adrien Turnèbe, fameux philologue du XVI s'écle, l'un de nos premiers lullènistes; au trouvère Henry d'Andely, connu par son lay d'Aristote. Le fameux Nicolas Poussin est né près des Andelys, au village de Villers. A. MAUNY.

ANDERSON (LAUBENT) était chancelier de Guslave Wasa, Ne en 1480, il se voua à l'état ecclésiastique. Il fut d'abord prêtre à Strégnes, et enfin archidiacre à Upsal, Ce fut lui gui donna à Gustave Wasa le funeste conseil d'adopter les doctrines de Luther; il fut, en Suède, l'âme de la réforme et son agent le plus actif. Pendant son sejour à Wittemberg, il avait connu Luther et s'était attaché à lui. Anderson fut long-temps en possession de la confiance du roi. C'est à ses intrigues, à ses discours, à son talent d'orateur qu'est due la décision adoptée, malgré la vive opposition du clergé et de quelques nobles, par la diète de Westeraas, qui, en 1527, mit à la disposition de la couranno toutes les questions qui tenaient à l'Eglise, Cependant le favori du roi ne tarda pas à tomber dans une complète disgrâce. Les annales du temps ne nous en font pas connaître les véritables causes ; elles rapportent seulement qu'il avait eu connaissance d'un complot transé contre la vie du roi, et qu'il eut le tort de ne pas le reveler. Il ne fut pas neanmoins livre aux tribunaux, mais traduit devant la diéte, qui le trouva coupable et le condamna à la peine de mort. Le souvenir de ses anciens services, et surtout une forte somme d'argent qu'il fit donner à propos, sauvèrent sa léte. Il se retira à Strègnes, où, dans sa jeunesse, il avait débuté comme clerc, et y mourut en 1552. C'est à lui qu'on doit la première traduction en langue suédoise du Nouveau-Testament.

ANDES. Nom generique (fonné à la grande chaine de montagnes qui s'étend le lorg de la côte occidentale de l'Amérique du Sud. Dans la anague des Innes, ces montagnes à appellent Antra, que M. de Humboldt fait deriver du mod anta, qui dann eclet larque s'agmile mède toute espèce, el surtout neuivre. Leur nom espapnol c'ant. Cordilerar (chaines) de los Andes; on les designe sou vent par le nom de Cerdilière tout court. Si l'on cossidère ces mon-

tagnes comme formant un des grands traits de la structure physique du globe, on trouve leur extrémité méridionale dans les iles de Diégo Ramirez, près du cap Horn, par 56º 301 de latit, aust., d'où clles s'étendent, par une chaine pour ainsi dire non interrompue, jusqu'à l'embouchure de la rivière Mackenzie. par 69° de lal. bor., ce qui équivaut à plus du tiers de la circonférence de la terre. Quoique dans nos carles les Andes de l'Amérique Méridionale se montrent sous la forme d'une chaîne unique, elles se composent en réalité d'une suite de chaînes plus ou moins parallèles, renfermant de vastes plaines élevées ou plateaux, et de plusieurs groupes ressemblant à des nœuds ou articulations places à de grands intervalles. La largeur moyenne de leur base est peu considerable en proportion de leur longueur, surtout si on les compare à d'autres grands systèmes de montagnes; elle varie de 24 à 28 lieues, excepté dans les groupes, l'un desquels se rencontre entre le 15 et le 18 parallèle de latitude sud; en cet endroit la largeur de la chaîne est de 160 lieues. La surface totale des Andes do l'Amérique du Sud est de 58,900 lieues carrées que l'on peut partager en quatre parties, savoir : les Andes de Patagonie, celles de Chili, celles de Pérou et celles de Colombie.

Les Andes de Patagonie offrent un caractère qui les distingue du reste de la chaîne : c'est qu'au lieu de laisser entre leur base et la mer une lisière de terre basse, elles sont au contraire baignées par la mer, ce qui rend la côte presque inabordable. Du reste, un autre point, qu'il est nécessaire de remarquer, c'est qu'en se dirigeant vers le midi, une fois qu'on est arrivé à la péninsule dos Trois-Montagnes, situdes par 46 de lat.S., cen'est plus sur la terre ferme qu'il faut chercher la continuation de la chaîne, mais bien dans cette longue suite d'îles qui s'étendent parallèlement à la côte de Patagonie, jusqu'à l'extrémité de la Terre de Feu, et qui, jointes aux nombreuses baies ct dentelures que présente cette côte, lui donnent une grande ressemblance avec celles de la Norwege. La hauteur movenne des Andes de Patagonie est d'environ 900 mètres; quelques pics s'élévent au double de cette hauteur. Tous les sommets sont au-delà des limites des neiges perpétuelles.

Les Andes du Chili s'etendent, en remontant vers le nord, jusqu'au 24 parallèle de latitude australe. Ses sommets les plus élevés n'ayant point été mesurés, on ne peut former à ce sujet que des conjectures vagues. Tupungato, situb par 55°32 d'e de lat, passe pour étro le point le plus élevé de cette partie des Andes. Il n'attent pas 4,000 metres. Les Andes du Calili sont iraverses par plusieurs une la grande route qui conduit de Valparaiso à Bacnos-Ayres, entre la ville de Menoraz, qui est à 1,000 metres, et celle de San-Yago, capitale du Chill, qui est à 800. Le Andes du Chilli presentent aussi deux des actual de la companyation de la consensation de la la consensation de la consensation de la consensation de la latitude de la consensation d

Les Andes du Pérou comprennent la partie de la chaine qui s'étend depuis le 24 jusqu'au 6º parallèle de lat. aust. Depuis le détroit de Magellan jusqu'au parallèle d'Ania, par 18º 28' lat., la direction des montagnes est du sud au nord, sans jamais dévier de plus de cinq degrés vers l'est; mais à compter de ce point, elles inclinent tout-à-eoup vers le nord-ouest, et continuent dans cette direction jusqu'au 5º degré do lat. aust., après quoi elles tournent de nouveau vers le nord-est, les côtes suivant les diverses inflexions des montagnes. Entre le 19e et le 20e degré de lat., non loin de la ville de Potosi, la chaîne se séparo en deux grandes branches que l'on appelle aujourd'hui les Cordilières orientales et occidentales de Bolivia, et qui se réunissent de nouveau entro le 15 et le 15 degrè de lat., pour former ce que l'on appelle le groupe de Cuzco. L'espacc compris entre ces deux branches forme un immense plateau dont la hauteur movenne est de 3.870 mètres au-dessus de la mer, et la surfaco de 3,500 lieues carrées couverte de champs fertiles et de villes populeuses. Là se trouve lo grand lae de Titicaca. S'il faut en eroire les mesures trigonomètriques de M. Pentland, il y a dans les Cordilières orientales de Bolivia des montagnes beaucoup plus hautes que le Chimboraco, qui passait autrefois pour être le point le plus elevé des Andes. Ce dernier, d'après M. de Humboldt, a. 6,430 mètres, tandis que, d'après M. Pentland, la Cerra Nevada de Illimani et la Cerra Nevada de Serata, situées l'une et l'autre dans la Cordilière orientale de Bolivia, s'élèvent la première à 7,415 mètres et la seconde à 7,700 mètres. Le groupe de Cuzco, ainsi appele de la ville de ce nom, est le plus étendu, sans comparaison, de tous ces assemblages latéraux de montagnes qui se présentent par intervalles le long du versant oriental des An-

des. Sa surface est trois fois plus considérable que celle de la Suisse tout entière, et son èlévation movenne au-dessus de la mer est de 2,530 mètres. Au-dessous do eo groupe, par 13º de lat., la chaîne se sépare de nouveau en deux branches se dirigeant l'une et l'autre vers le nord-ouest. Elles se réunissent encore entre le 10° et le 11° degré de latitudo, pour former le groupe de Pasco, après lequel les Andes se separent en trois branches parallèles qui se réunissent aux frontières de la Colombic, vers le 5 degré de lat. aust., et forment lo groupe de Loxa. Les deux branches orientales ne présentent point de montagnes d'une élévation considérable; mais dans la branche occidentale il y en a trois dont les sommets s'elèvent au dessus de la limite des neiges perpétuelles. Dans toute la longueur des Cordilleres du Peron, les montagnes s'approchent si fort de la mer, que la distance entre leur base et la côte ne passe iamais 20 licues. Les Andes de Colombie. A l'extrémité sep-

tentrionale du groupe do Loxa, entre le 3º et le 4º degrè de lat. aust., la chaîne se sépare en deux branches qui se réunissent à 25 lieues plus loin pour former lo groupe d'Assuay. Il contient un plateau dont l'élévation est de 4,730 mètres, c'est-à-dire qu'elle approche de la limite des neiges perpetuelles. Au delà de ce groupe il y a encore une separation dont la rangée orientale présente les hautes montagnes de Chimboraço (6,430 mètres) et d'Yliniza (5,300 mètres), et la rangée occidentale celles de Saugay et do Cotonaxi (5.748 mêtres). Après s'être réunies pendant fort peu de temps , les chaines se separent de nouveau pour former le vaste plateau de Ouito, qui est borné à l'est par des montagnes gigantesques, au nord par la réunion des deux chaînes du volcan d'Imbabura, par 0°20' de lat. bor. La chaine orientale contient plusieurs montagnes d'une tres grande élévation. L'équateur passe par un village dans la vailée de Quito. Ce point est celui, de tonte la chaine des Andes, où se trouve reuni le plus grand nombre de montagnes colossales. La rèunion des Cordilières à Villa de Ibarra forme le groupe de los Pastos au nord du piateau de Quito; mais au nord-est de la ville d'Aimagun, la grande eliaîne se sépare de nouveau, et ses deux branches no se réunissent plus. La branche orientale, qui se subdivise encore, s'étend vers Santa-Fé de Bogota, et de la vers la mer, qu'elle rejoint vers 10° de lat. bor.

et 72° de long, ouest. La branche occidentale continue à suivre la côte de la mer Pacifique, et occupe presquo toute la largeur de Visthme de Panama.

Les hautes régions des Andes so présentent sous trois formes différentes 1 d'abord celle des volcans en activité, tels que Cotopaxl, qul n'ont qu'un seul eratère de vasto dimension; ce sont des montagnes coniques dont le sommet est plus ou moins tronqué. Secondement les volcans qui ont été déchirés par une longue suite d'éruptions; ceux-ci présentent des contours brisés avec de nombreuses pointes aigues, semblables à celles quo l'on appelle des aiguilles dans les Alpes, La troisièmo forme est arrondie comme le sommet du Chimboraco, lo plus majestueux de tous. Quand on l'apercoit de la mer Pacifique, par une atmosphère pure, il s eleve au dessus de toutes les montagnes environnantes, et domine la côte des Andos, comme le dôme de Saint-Pierre les antiques monuments du Ca-

pitole. Parmi les scènes majestueuses et variées que présentent les Cordilières, dit Humboldt, ce sont les vallècs qui produisent les effets les plus frappants sur l'imagination du voyageur européen. L'énorme hauteur des montagnes ne se reconnait qu'à une distance considérable et quand on s'elève dans les plaines qui s'étendent depuis la côte jusqu'au pied de la chaîne centrale. Les plateaux qui entourent les sommets eouverts de neiges perpétuelles sont pour la plupart à 2,500 ou 3,000 mètres au dessus du nivem de la mer. Cette circonstanco diminue insuu'à un certain point l'impression do magnificence produite par les masses colossales de Chimboraço, de Cotopaxi et d'Antisana, quand on les apercoit des platoaux de Rio-Bamba et de Quito. Mais il n'en est pas de même des vallées : plus profondes et plus étroites que cellos des Alpes et des Pyrénées, les vallées des Cordilières offrent des sites tellement sauvages que leur aspect remplit l'ame d'effrot et d'admiration, Elles sont formées par de larges déchirures convertes de la plus riche végétation, et si profondes que le Vésuve pourrait y être placé sans que son sommet dépassat ceux des hauteurs les plus proches. Ajusi les côtés des cêlèbres vallèes de Chota et de Cutaco ont, les premiors, 1486, et les seconds 1286 mètres de hauteur perpendiculaire, tandis que leur largour n'est que do 800 mètres. La vallée la plus profonde qu'il y ait en Europe est celle d'Ordesa, qui fait partie du mont Perdu, dans les Pyrénées; mais, selon Ramond, as profondeur n'est que de 975 mètres. C'est dans les Andes que se trouve la source des deux plus grands fleuves du monde, l'Amazone et la Plata, sans compter la Madelaine et l'Ordnoque; Joules coulent d'occident en orient.

noque; toutes coutent a decident en orient.

La structure géologique des Andes est fort
peu connuo. Les recherches de M. de Humboldt ne se sont étendues que sur le HautPérou, de sorte que notre connaissance de
la structure des Andes du Chili et de la Patagonie est pour ainsi dire nulle. On peut voir à
l'article Auskruçue tout ce que nous savons
jusqu'à prisent à ce sujet.

Aucune partie du monde n'a été autant que la chaîne des Andes bouleversée par le feu volcanique. Les volcans les plus considérables sont situés à peu de distance les uns des autres, dans la province de Quito. Ce sont le Cayambo, le Cotopaxl, le Pichincha, l'Antisana, l'Altar et le Tunguragua. Le Cayambo, qui s'élève à 5,981 mètres, et qui a la forme d'un cône tronqué, est d'uno beauté et d'une majesté admirables. L'équateur passe par son sommet; on dirait, pour nous servir do l'expression de Humboldt, un monument colossal et éternel , placé là par la maiu de la nature pour marquer unc des grandes divisions du globe. D'après uno tradition très vraisemblable des Indiens de Lican, l'Altar était jadis plus élevé que le Chimboraco. mais, sous le règno d'Ouainia-Abomatha; une prodigicuse éruption eut lieu. Elle dura huit années consécutives, et fit écrouler le sommet de la montagne. Le Cotopaxi est le plus éleve des volcans des Andes qui alt été en activité dans ces derniers temps. C'est de tous les volcans de la province de Ouite celui que t'on craint lo plus, parce que ses éruptions sont les plus fréquentes et los plus dévastatrices. En 1738, les flammes s'élevèrent à près de 1,000 mètres au dessus des bords du cratere. En 1744, le brult des explosions s'entendait à 220 lieues de distance. Le 4 avril 1768, la quantité de cendres lancée en l'air fut si grande que les habitants de Hambato et de Tacunga furent obligés d'allumer des lanternes en plein jour pour trouver leur chemin dans les rues. L'éruption du mois de janvier 1803 fut précédée d'une fonte sublto de la neige qui couvrait le sommet de la montagne. Depuis vingt ans on n'avait vu sortir aucupe fumée du gratère; mais dans une seulenuit les feux intériours devinrent si actifs

(791)

qu'au lever du soleil les parols extérieures du cône se montrèrent noires et nnes. Il ne faut pas s'étonner qu'une région dont les entrailles recelent tant de feux volcaniques soit sujette à de fréquents tremblements de terre: aussi n'y a-t-il point de pays qui ait autant soussert de leurs terribles essets. Parfois les secousses arrivent sans que rien les ait annoncées d'avance. En général pourtant les habitants sont avertis de l'approche du désastre, quolque l'intervalle qui s'écoule avant qu'il se déclare soit trop court pour qu'ils puissent sauver autre chose que leurs personnes. Aussi toutes les maisons sontelles construites de manière à rendre la fuite plus facile et le degât moins grand. Les effets des volcans se font souvent sentir à unc fort grande distance du foyer supposé. Le Chill est particulièrement sujet aux tremble ments de terre. La ville de Copiapo fut totalement détruite en 1819, et celle de la Conception le fut deux fois dans le cours du dernlor siècle, en 1730 et en 1751. Au mois de novembre 1822, un tremblement de terre effroyable détruisit presque entièrement les villes de Valparaiso, de Melipillo, de Quillota, de Casablanea, et causa de grands dégâts à Sant-lago, capitale du Chili. Les secousses furent senties le même jour à Lima et à la Conception, à 680 lieues l'une de l'autre.

L'abondance des métaux précieux que renferme la chaine des Andes non seulement dans l'Amerique Méridionale, mais encore dans le Mexique, rend cette region la plus riche du globe. Depuis trois siècles ses trésors se repandent dans toutes les parties du monde civitise, et il est probable que si l'on adoptait des moyens d'exploitation perfectionnes dans tous les endroits où la nature n'y opposerait pas d'obstacles insurmontables, le produit des mines serait considérablement aug-

menté. L'or se trouve toujours dans un état métallique et dans une grande pureté; il se présente en grains ou en petits morecaux arrondis, répandus dans les terres alluviales. Le plus gros moreeau d'or qui ait été recueilli dans la province de Choco pesait 25 livres; mais on dit que près de la Paz, au Pérou, on en a trouvé un qui pesait près de 45 livres. Le produit annuel des mines d'or et des lavaderos du Chill, de Buénos-Ayres, du Péron et de la Nouvelle-Grenade, était, selon M. de Humboldt, au commencement du X1Xe siècle, de 8,809 kil., valant 28,342,900 fr.

Les mines d'argent les plus productives sont celles de Pasco, situées sous le 11º parauero de latitude, et qui sont exploitées depuis i an 1630. On pourra se faire idée de leur richesse en songeant qu'exploitées depuis 170 ans. elles produisirent dans les vingt dernières années du XVIII siècle cinq millions de marcs. sans que jamais on ait été obligé de creuser plus bas que 70 brasses, ct en restant presque toujours à 15 ou 20 brasses du sol. Le produit total des mines d'argent était au commencement de ce sièclo de 258,069 kilog., année moyenne, équivalant à plus de 26,000,000 de francs. On trouve aussi dans les Andes du mercure, du platine et de l'étain, mais surtout du cuivre, dont le Chili seul fournit annuellement 14 millions de livres pesant. ANDORRE, célèbre vallée située en-

ire la France et l'Espagne, sur le versant des Pyrénées. Elle s'étend sur un espace d'environ 12 lieucs, du nord nu sud, et de 10 lieues de l'est à l'ouest. Le sol en est montagncux, rocailleux et peu fertile; cependant on y rencontre d'excellents pâturages qui constituent toute la richesse des habitants.Le val d'Anderre est coupé par un grand nombre de rivières dont la principale est l'Embalire; il se divise en six communautés, savoir : Andorre, Camillo, Encamp, la Massane, Ordino ot St-Juliep. Ces communautés forment une petite républiquo fédérative dépendant de l'évêque d'Urgel, quant à la juridiction spirituelle. Le gonvernement se compose d'un conscil de 24 membres, nommés à vio, seant à Andorre. Le conseil élit deux syndics qui dirigent les affaires publiques. Au dire des Anderrans, c'est à Charlemagne

reur récompensa ainsi, disent-ils, les services qu'ils lui avaient rendus, alors qu'il combattait les Maures d'Espagne en 790. Louis-le-Débonnaire fit cession à Lisébus, évêque d'Urgel, d'une partie des droits que son pèro s'ètait réservés sur l'Andorre. Plus tard, les comies de Foix et les évêques d'Urgel le possédèrent par indivis, en vertu d'une décision re par Pierre d'Aragon en 1278. A l'avener d'Henri IV, les droits du comté de Foix sur le . val retournèrent à la couronne de France, à laquelle les Andorrans payèrent dès lors une contribution; mais en 1790 ces droits ayant été considérés comme féodaux, furent abolis, et l'Andorre fut tout-à-fait séparé de la France. Mais, à la sollicitation de ses habitants, Napoléon l'annexa à son empire. Depuis, la petite

qu'ils doivent leur indésendance. Cet empe-

De mœurs douces, bornés dans leurs besoins, à l'abri de toute agitation politique, les citoyens du val d'Andorre présentent l'étrange spectacle d'une société d'hommes restée immobile, en dépit de la civilisation qui l'entoure. Chaque famille est encore régie par un chef, qui se succède par ordre de primogéniture, et tous ses membres sont des pasteurs heureux de leur médiocrité, craignant la corruption qui accompagne les états plus puissants et plus étendus, et fiers d'appartenir à ce qu'ils appellent les vallèes et souverainetés A. MADRY. d'Andorre

ANDRADA. Parmi les personnages de ce nom qui ont laissé des ouvrages, on doit distinguer surtout : Diego Andrada, né à Coimbre en 1528, auteur de deux traités de controverse plusieurs fois réimprimés: 1º Defensio Tridentina fidei ; 2º Orthod. quast. adv. hæret. Antoine ANDRADA, jesuite qui fut envové comme missionnaire dans les Indes et la Tartarie au commencement du XVII siècle. et fit paraître une Relation de la découverte du Grand-Cathai ou royaume de . Thibet. Paris, 1628. François Andrada, auteur d'une chronique espagnole des trois ordres de Saint-Jacques, de Calatrava et d'Alcantara, To-

lède, 1572. ANDRÉ (SAINT), était frère de saint Pferre, Tous deux exerçaient le métier de pêcheurs à Capharnaum, André s'attacha d'abord à saint Jean-Baptiste, qui lui fit connaître le Sauveur. Il fut un des premiers disciples de Jésus-Christ. André et Pierre s'occupaient à pécher lorsque le Christ les invita à le suivre, ce qu'ils firent aussitet en abandonnant leurs filets. Ils eurent le bonheur de le recevoir dans leur maison à Capharnaum, où, sur leur demande, il guérit la belle-mère de saint Pierre. Plus tard saint André reparaît dans l'Évangile pour montrer au Christ les cinq pains et les deux poissons dont 5,000 personnes furent nourries dans le désert par un miracle. Il fut un des quatre qui adressèrent à Jésus-Christ la question sur la ruine du temple de Jérusalem. Quelque temps avant la Passion, il fit connaître le Sauveur à plusieurs Gentils qui étalent venus dans cette ville.

du fils de Dieu, n'a rien de certain. Eusèbe et Origène disent que saint André alla prêcher l'Évangile aux Scythes. Quelques auteurs du Ve siècle le font parcourir, en évangélisant, la grande Asie, la Sogdiane et les différents états de la Grèce. On s'accorde généralementsur son arrivée à Patras, en Achaie. où Egée, juge de cette ville, le condamna à mort et le fit crucifier. L'habitude des peintres est de donner à sa croix la forme d'un X, ce qui n'est cependant appuyé par aucune tradition authentique. Un faux Evangile s'est répandu sous son nom dans les premiers siècles de l'Église. (voy. APOTRES.)

ANDRÉ. Plusieurs rols de Hongrie ont porté ce nom, mais leur régne n'offro rien de bien remarquable. Nous citerons sculement Anna II, qui monta sur le trone en 1204, et qui est surtout célébre comme auteur de la Charte ou Bulle d'or, accordée aux états et gentilshommes de Hongrie. On y lit ces paroles : « Si moi ou mes successeurs, en quelque temps que ce soit, veulent enfreindre vos privilèges, qu'il vous soit permis, en vertu de cette promesse, à vous et à vos descendants, de vous défendre sans pouvoir être traités de rebelles.» Cette clause a été retranchée de la charte hongroise sous le règne de l'impératrice Marie-Thérèse.

ANDRE (JEAN-VALENTIN). Ministre protestant, ne en 1586, mort le 27 juin 1654, était fils de Jacques André un des luthériens les plus ardents du XVI- stècle. L'étenduc de sa science lui fit obtenir un avancement rapide dans les dignités de l'Église. D'abord doyen de Vayhing, il fut nommé surintendant à Calwe, puis aumonier d'Everard III, duc de Wirtemberg, abbé de Bebenhausen, et enfin d'Adelberg. Il est regarde, quoique ce point historique ne soit pas nettement éclairci, comme le fondateur de l'ordre célébre des Rose-Croix. (Voyez cc mot.) M. Burh, pasteur à Weiltingen, dans le Wurtemberg, a publié le catalogue complet des ouvrages d'André. Tubingen, 1793, brochure in-8°. Ils s'élèvent au nombre de cent.

Son père, Jacque André, chancelier et recteur de l'université de Tubingen, fut l'un des auteurs de la formule de la Concorde, dont la rédaction, arrêtée en 1578, à Bergen, près de Magdebourg, scrvit à un'r les princes luthériens. Il mourut en 1590, revenu, dit-on, à la religion catholique sur la fin de ses jours. ANDRÉ (VALÈRE), surnommé Desseleins,

Ce qui concerne cet apôtre, après la mort | d'un bourg de Brabant où il naquit en 1588,

devit professeur de droit à Louvain, et eut le frestien de la bibliothèque de l'université. Outre quelques traités de droit, et un ouvrage qui à pour litre les Faste de l'université de Louvain, on a de Valère André une Bibliotière betge en lait, contenant l'issoire biographique et littéraire des revirains célèbres de la Bédique. Cet ouvrage, un des meilleurs de ce geure, fut publié en 1643. On l'a réimprimé en 1739 avcées daditions ja Vol. In-4:

ANDRÉ (LE P. Yves Marie), né en 1675, à Châteaulin en Basse-Bretagne, étudia chez les jésuites et se fixa dans leur société, où il fut admis au sacerdoce en 1705. Appelé à Paris vers cette époque, il embrassa avec ardeur le système du P. Malebranche dont il devint l'ami, et pour lequel il eut à essuver des contradictions. Renyoyé en province, il y remplit divers emplois d'instruction ou d'administration dant les collèges, et fut nommé en 1726 à la chaire royale de mathématiques de celui de Caen. Le père André occupa cette chaire jusqu'en 1759, c'est-à-dire pendant 33 ans; et parvenu alors à sa 84 année, il se reposa enfin par ordre de ses supérieurs. La société des jésuites avant été détruite en 1763, le parlement de Rouen pourvut honorablement à sa subsistance, et il se retira chez les chanoines réguliers de l'Hôtel-Dieu de Caen. C'est là qu'il mourut l'année suivante, dans une extreme vieillesse qui fut sans doute le fruit de sa constante régularité dans l'exercice de ser devoirs. Le père André avait été admis dans l'académie des belles-lettres de Caen; et c'est là qu'il lut tous ces discours sur le beau et sur t'homme qui forment la presque totalité de ses œuvres imprimées. Entre autres caractères, on y remarque un goût passionné pour le génie de saint Augustin dont les larges principes paraissent avoir souvent fourni l'idée fondamentale et le plan de ses compositions. Elles respirent d'abord un goût de vertu noble et de morale pure qui charme et élève l'esprit du lecteur.

Le père Amère a sanguosé, quelques pièces de vers où l'on remerque pius débisalement et ce gott que de verve, quoiqu'il ait été loué de son talent poétique par Fontenelle avec lequel il cut un commerce épitolaire, où se pent une admiration récliproque. Nous citapent une admiration récliproque. Nous citales de la commerce de la commerce de la commerce la verse, et qui pentificire un point intrévensait de comparation avec le poème de Deillie sur la même malière.

LA 1<sup>st</sup> dell. de l'Essairer le besu parut de 1748, in-12. Formay le reproduiti en 1759 avec dels accessoires qui ne paraissent pas avoir può la l'autour. Culti-ci donna en 1763 une neuvelle dellion augmentes de six discours. aux vares del autour, que floix de se mavres, en 5 vol. 1n-12, Paris, 1768. L'Essairer le en 1879, paris, 1768. L'Essairer le casique, et a éte plus d'une fois réimpriné pour l'usage de la jeunese. Doç. os F-Parez.

ANDRÉ (LE PÈRE). Voy. BOULANGER. ANDREA(PISANO), sculpteur et architecte, naquit à Pise en 1270. Il seconda puissamment la révolution qui s'opérait dans la peinture, la sculpture et l'architecture, révolution qui négligeait la roideur du style gothique pour revonir aux formes gracieuses du style gree. Ses premiers travaux lui acquirent une telle reputation, qu'on l'appela à Venise, où il exécuta, sur les dessins du célèbre Giotto, les sculptures de la façade de Sainte-Marie-del-Fiore, un des plus remarquables monuments de ce siècle. Il enrichit cette église de la statue du pape Boniface VIII et des figures de saint Pierre et de saint Paul; mais son œuvre la plus belle fut un groupe en marbre qui représentait une madone et deux anges, placés sur l'autel de la Misèricorde. Ces trois statues, de grandeur naturelle, font dejà prevoir, par l'élègance des draperies et la souplesse des formes, la voic nouvelle où, deux siècles plus tard, l'art viendra se perfectionner sous l'inspiration chrétienne. Andréa se livra aussi à un grand nombre d'ouvrages d'architecture. Il environna Florence do fortifications; il exécuta, d'après les dessins de Giotto, des travaux de sculpture en bronze sur les portes du Baptistère de cette ville. Gaultier de Brienne, duc d'Athènes, qui gouvernait Florence, employa son talent à l'embellissement de cette cité, et lui fit construire la belle porte de San-Friano. Andréa mourut à Florence en 1345, au sein du luxe et des honneurs. Fr. G.

ANDRÉNE (ent) roure Metteraux ANDRÉNES (Françoi) napuli Farri le 10 juin 1633, et mourut, à Castelnaudary en 1688. Par une de ces bizarreries que le temps sanctionne et auxquelles il prête force de juitice, l'oubli avait effacé le nom de cet ingenieur habite, jusqu'en 1718, époque ob Piganiol de la Force, dans son ouvrage initiulé Description de la France, proclame que le jiant et les mémoires du canal de Languedo

sont du sieur Andréossi, et que l'exécution seulement appartient à Riquet. Chacun sait que, jusque là, ce dernier avait été considéré, ou plutôt connu comme inventeur et entreprenour du canal. Cette crovanco avait été établie par le compte-rendu du maréchal de Vauban et par l'inscription gravée sur l'écluse de Toulouse, éternisant le nom de Riquet : a Instante viro clarissimo, Riquet, tanti operis inventore, anno 1667. » Dans une histoire publiée en 1800, un arrière petit-fils d'Andréossi parvint à rendre à son aieul la gloire qui lui appartenait. Après la mort de Riquet, Andréossi fut nommé directeur particulier du canal. Nous avons de lui : 1º une carte du canal publiée en 1669; 2º Extrait des mémoires sur la construction du canal royal de communication des deux mers, Océan et Méditerranée, en Languedoc ; 3º une nouvello carte du canal, publiée en 1682, lorsqu'il fut nommé

directeur particulier. ANDRÉOSSI (Ant.-François d'), comte . licutenant - général, né à Castelnaudary (Aude), en 1761 : il v est mort en 1828. Il entra au service à l'âge do vingt ans, avec le grade de lieutenant d'artillerie. C'est dans la guerre de Hollande qu'il fit ses premières armes. Il partit avec te général en chef Kellerman, comme chef de bataitlon d'artillerie, et fit présager, dans cette campagne, ce qu'il serait un jour. A l'armée d'Italie, le 6 mai 1796, il arrêta près de Plaisance, sur le Pô. un convoi de riz, d'officiers, clnq cents malades et touto la pharmacic de l'armée autrichienne. Au siège de Mantoue , lo camp retranché de Migliarette ayant été emporté d'assaut par nos soldats, la part principale de cette mémorable action revint encore à Andréossy; cinq chaloupes canonnières soutinront avec audace le feu des assiègés, qu'il avalt trompé par une fausse attaque. Aussi, quand le projet d'une descente en Angleterre eut été arrêté, il fut un des quatre membres de la commission maritime nommée pour l'organisation et l'armement des troupes; et lors le l'expédition d'Egypte il suivit Bonaparte en qualité de général de brigade. En face de Chebreiss, le général rencontra les Arabes sur le Nil et opposa la flottille française à leurs forces supérioures. Notre défaite étzit inévitable; mais Andréossy sut en faire jaillir une victoire : réunissant après ce sanglant combat les équipages de ses vaisseaux, roes on coules bas, il so porta sur Chebrei et s'on res mattre,

Ce fut le 21 août que le général en chef créa au Caire l'Institut d'Égypte ; le vainqueur de Chébrelss en fut nommé membre. Peu de temps après le général Berthier le nomma chef de la troislème division du ministère de la guerre et commandant de l'artillerie et du génie aux places de Mayence et de Strasbourg. Sous lo général en chef Augereau il obtint le grade de chef de l'état major de l'armée gallo-batave, et rendit compte de l'action qui cut lieu entre Lauffenhourg et Marienberg; ce fut lui qui traca les bases d'un plan général de défense sur la rive gaucho du Rhin, après la paix do Lunéville. Le 10 août 1801 Andréossy fut créé directeur général du dénôt de la guerre : et lors du traité d'Amiens, le premier consul lo nomma ambassadeur à Londres, puis ministre plenipotentaire à Vienne, dont la bataille de Wagram lui assura le commandement mllitaire. Son ambassade en Turquie signala cette fermeté inébranlable qui le caractérisait. A la restauration, Louis XVIII le rappela en France et le décora do la croix de Saint-Louis. Conseiller d'élat, au mois de mars 18t5, il prit part au conscil et signa la célèbre délibération du 25. Une commission ayant été nommée pour le rapport sur la déclaration des plénipotentiaires au congrès de Vtenne, Andréossi en fut un des principaux membres.

Pendant les cent-jours, Napoléon l'ideva à la pairie et lui donna la pesidence de la sec-tém de la guerre. L'ambassado de Constanti-nople luif ut de nouveau propose, et il la refinsa; mais après la batallie de Waterloo, le 27 juis, il accepta d'être un des commissaires chargés d'arrêter la marche des alliés par la première entrevue, il denanda formellement e rappel numérial de Louis XVIII; mais ses efforts furent neutralisés par la vive opposition de M. Flaugegrapes, son collègue.

Les ouvrages du genéral Andréosal, sont: le moires sur les Manziles, un le sulles du les Natron, sur le fleure saus eux.—Réstain 1602, 100

dant son séjour à Constantinople, ont puissamment contribué à reculer les limites de l'hydrostatique. E. DELCUSE.

ANDRES. Jésuite espagnol, né dans le royaume de Valence en 1740, et mort à Rome en 1817, s'est rendu célèbre par plusieurs ouvrages pleins d'érudition, dont le plus remarquable a pour titre : De l'Origine, du progrès et de l'état actuel de toutes les littératures. 8 vol. in-4. Cet ouvrago a été plusieurs fois réimprimé. Dans un opuscule intitulé de l'Origine et des vicissitudes de l'art d'enseigner aux sourds-muets, le père Andrès revendique la gloire de l'invention pour deux moines espagnols, Ponce de Léon, bénédictin qui vivait à la fin du XVI siècle, et Paul Bonnet, qui publia un ouvrage sur ce sujet à Madrid en 1629. Nous citerons oncore du Pere Andrès des dissertations savantes sur la musique des Arabes; sur le culte d'Isis, sur la découverte de Pompeia et d'Herculanum, etc.

ANDRIEUX (FRANÇOIS-GUIL,-JEAN-STA-NISLAS), poête dramatique, naquit à Strasbourg le 6 mai 1759. A dix-sept ans, libre de ses études, doué des plus heureuses dispositions, riche de connaissances variées, mais ignorant encore sa vocation, le futur émulo de Regnard commença modestement par se placer dans les rangs des successeurs de Patru. Il entra d'abord chez un procureur au Châtelet pour apprendre les formes de la procédure, survit un cours de droit et prêta scrment d'avocat en 1781. Au moment d'être reçu docteur, il écouta les conseils d'un ami qui lui persuada de cheroher d'autres moyens de fortune et de gloire. Andrieux , privé de son père qui l'avait laissé à la tête d'une jeune famille dont il était resté le seul espoir, sentit le besoin de s'appuyer sur un protecteur : il le trouva dans le duc d'Uzès, auquel il fut présenté par le président de Lamoignon eu qualité de secrétaire. Sous ce puissant patronage, il put se livrer à son goût pour les lettres, et donne se public, par forme de dé-lassement, deux pièces de théatre, dant l'une y est restée : c'était la comédie des Etourdis.

Les applaudissements qui accueillirent ces premiers ossais de son talent ne le dédommagèrent pas de la perte de son indépendance. Quelque douce que fût la chaîne qu'il avait acceptée, c'était toujours une chaîne : Andrieux la secoua et revint s'enfoncer dans la oussière du barreau, sans autres prétentions

l'Institut. Ses travaux et ses recherches, pen- sultants, la nature lui ayant refuse une poitrine et une voix. A pcine eut-il publié le seul mémoire qu'on ait de lui et qu'il écrivit en faveur d'un chanoine régulier de Saint-Victor, impliqué dans l'affaire du collier, la révolution survint pour dissoudre l'ordre des avocats et tous les ordres quels qu'ils fussent. Andrieux se trouva encore sans ressource. Un emploi do sous-chef lui fut offert dans les bureaux de M. Dufrène Saint-Léon. directeur général de la liquidation créée pour vérifier les dettes de l'état : li l'occupa jusqu'au 1" juin, époque à laquelle il donna sa démission et s'éloigna de Paris, dont le sanglant séjour ne pouvait plus convenir à un homme do paix et de bien.

Retiré dans un petit village du nom de Mauvoisin, à trois quarts de lieue de Maintenon, chez son confrère Collin d'Harleville, auquel il était atlache par les tiens d'une amitie dovenuo célébre, il y passa six mois. Des cireonstances que l'on ignore le déterminèrent au bout de ee temps à se rapprocher de Paris, et ce fut à Montmorency qu'il apprit sa nomination à la place de juge au tribunal de cassation, place qu'il n'avait point sollicitée, mais que sa réputation de savoir lui fit emporter sur mille concurrents.

A travers les vicissitudes de sa vie, Andrieux se signalait de temps en temps par des productions dramatiques, qui prouvaient que, sous l'habit d'avocat, de commis et de magistrat, il songcait encore aux plaisirs du publie, Bientôt l'Institut lui ouvrit ses portes.

En 1797, choisi pour la députation par une fraction des électeurs de l'une des sections de Paris , Andrieux , malgré l'opposition du directoire, prit place au conseil des cinq-cents, et y resta jusqu'à la journée de Saint-Cloud.

Quelque temps après, Joseph Bonaparte, dont il avait été le collègue au conseil des cinq-ceuts, instruit de la pénuric d'Andrieux, lui confèra le titre de son bibliothécaire pour avoir le prétexte de lui offrir une pension do six mille francs. « Il mo tombe une grande fortune, dit-il; je m'en regarde comme l'ad-ministraleur plus que comme le propriétaire; comment puis-je mleux m'en servir qu'en en faisant part à des personnes que j'estime et que i aime? Aidez-mol à en faire ben usago; o'est moi qui vous en aurai obligation ».

A cette sinècure al noblement donnée, Andrieux jolgnit quelque temps après une chaire de grammaire et de belles-lettres à l'École que d'augmenter le nombre des avocats con- Polytechnique. Ce fut à M. le comte de Cessac alors gouverneur de cet établissement, qu'il dut des fonctions qui, en l'approchant de la jeunesse la plus studieuse de Franco, lui procurerent le bonheur de se faire autant d'amis qu'il forma d'élèves. En 1814 il fût appelé à remplir les mêmes fonctions au Collège de France, où il porta ce don de captiver les auqueurs, qui semblait presqu'un miraele chez un homme privé du premier moyen de communiquer sa pensée, un puissant organe. Nul orateur ne poussa plus loin cette magie du denit, qui lui valut de fréquents appplaudissements, dus aussi trop souvent à des sarcarsmes contre la religion.

Après la mort déplorable d'Auger, secrétaire perpétuel de l'Académie française, Anarieux fut choisi pour remplacer son laborieux confrère. Ce qui lui restait de forces s'epuisa dans les travaux du dictionnaire , à s'achèvement duquel il a tant contribué. Une maladie de langueur le mena en quelques mois an tombeau, et il mourut doucement le 19 mai 1833. Andrieux avait 74 ans.

S'il se fût borné aux occupations d'avocat uu de député, la postérité ne parlerait pas do wi; par bonheur il eut la fantaisie des vers, er cette fantaisie lui a fait un nom. Quelques pagatelles ont suffi pour to placer au second rang de nos poetes dramatiques. Sa succession spirituelle, moins considérable par la quantité que par le prix des objets, nous en oifro cependant plusicurs qu'il faut éliminer de l'inventaire de ses richesses; mais comment ne pas faire mention de sa première comédie, Anaximandre, jolie bluette dont le style annoncait déià un homme élevé à l'école des bons modèles? Comment omettre Molière avec ses amis , tableau naturel et réjouissant? Le Trésor réunit au vis comica le caractère de la bouffonnerie, et c'est un tort qu'Audrieux partage avec Molière, dont le Bourgeois gentilhomme, commence par des scènes du meilleur comique, finit par des farces; mais le génie de Molière est empreint dans les trois premters actes de sa pièce immortello, et l'esprit d'Andrieux n'a pu sauver la sienne de l'oubli. On joue encore aujourd'hui le Manteau, l'une des dernières productions du talent facile et aimable d'Andrieux, proverbe piquant decore du nom de sièce, et qui se fait lire avec plaisir comme toutes ses autres compositions.

On doit regretter que la Comédienne ne soit qu'un ouvrage de parti tendant à attaquer l'ordre moral et politique.

Tant d'ouvrages, en y comprenant même une tragédie des Enfants de Brutus, représentée en 1830, n'auraient pas suffi pour établir la réputation d'Andrieux sur des fondements bien solides, s'il n'eût fait les Étourdis. la seconde de ses productions dans l'ordre chronologique, mais la première dans la mémoire des connaisseurs : comédie pleine de naturel et de verve, écrite du style le plus élégant, dont presque toutes les situations ont servi de modèles à vingt autres pièces, dont la plupart des vers ont eu l'honneur de devenir proverbes, qu'on a jouée sur tous les théâtres et qu'on y représentera tant que les Français aimeront la gaieté, l'esprit et la grace.

Deux drames traduits de l'anglais complètent le theatre d'Amirieux. L'un est le Jeune Créote, sujet dont l'intérêt tient à des mœurs si bizarres , à des combinaisons si fort en opposition avec nos bienséances sociales et théatrales, qu'il ne pouvait supporter en France l'épreuve de la représentation. L'autre est Jane Shore, tragédie de Rowe, qui n'offre qu'une belle scène dans les quatre premiers actes, et un dénoument horrible, mais d'un effet prodigieux.

Andrieux a laissé aussi un recueil de contes. Le sujet de la plupart de ces petits ouvragos ne lui appartient pas; mais les détails sont à lui, et les détaits sont la fortune des contes. Des imitations d'Horace et de Tibulle. quelques pièces fugitives, des mélanges en prose, terminent la collection qu'it a publiée de son vivant. A travers ces différents morceaux, il a glissé par distraction quelques riens qui n'ont pas le bonheur d'être charmants, et sans cela qu'est-ce que des riens? Né et élevé à une époque où la philosophie

du XVIIIe siècle avait semé dans tous les esprits des germes de corruntion. Andrieux ne sut pas se préserver de la contagion générale. Ses ouvrages sont mallieureusement empreints trop souvent de sentiments de haine contre la religion, de sarcasme et de fiel contre ses ministres. On voit qu'en recueillant l'héritage de Voltaire, son maître, il a aussi hérité de ses préjugés, de son ironie, et, il faut le dirc, de sa manvaise foi.

Le caractère d'Andrieux lui procura beaucoup d'amis, parmis lesquels on se plait a compter tous ses rivaux dramatiques, Picard, Coliin d'Harlevillo, Ducis, Duval et autres. Malgré le charme de la liaison qui l'unit à Collin, avec lequel il mit tont en commun

jusqu'à son esprit, on ne peut s'empêcher de déplorer l'influence qu'exerca sur le talent do l'auteur des Etourdis la tendance particulière du génie de l'auteur du Vieux Célibataire. Andrieux , livré à lui-même, aurait conservé ces dispositions au vrai comique qu'il avait manifestées dans son chef-d'euvre, mais les leçons et les exemples de son ami l'entralnèrent: il abandonna le genre de Regnard pour produire des ouvrages froids, écrits dans un style doucereux, ct qui ne rappelle plus que de loin en loin son dialogue étincelant de bons mots et de traits de caractère, tel qu'il l'avait créé dans les jours de sa jeunesse. Il perdit sa verve originale pour copier la bon-homie seutimentale de son confrére. Et qui sait de combien de produtions, dignes de celle qui lui a valu sa renom<del>uneo hittéraire,</del> nous a privés cette manie d'Imitation devenue, au

prives ectte manie e imitation devenue, arreste, si confagieuse, qu' à l'époque même de nos crimes on ne voyait plus sur le théatre, que des mœurs d'idylles, quand la société nous offrait le tableau de la plus dégoûtante dépravation.

Dans sa vie politique, Andrieux se montra partisan des idées révolutionnaires, mais l'eunemi des excès qui en furent la conséquence. Les projets ambitieux de Bonaparte. consul, l'avaient inquiété: il se rangea, dans le Tribunat, parmi ceux qui demandalent an Intur dictateur des sûretès contre l'ivresse dn pouvoir; et quand on lui reprochait son opposition, il répondait par ce mot célèbre : Il u'y a quo ce qui résiste qui appuie. Dans la la vie privée, il dut à son caractère de bienveillance et de modération un bonheur pur, fondé sur les affections de famille, l'attachement de tous ses confrères et la reconnaissance de ses nombreux disciples. Lorsqu'il voyait un jeune homme débuter dans la littérature, son premier soin était de lui tendre la main s'il lui reconnaissait des dispositions, ou, dans le cas contraire, de l'éclairer sur les malheurs qui attendent la médiocrité présomptueuse. Sa critique, toujours modérée était toujours inflexible. Consulté sur le mérite d'un ouvrage, encore en porte feuille. il le jugeait d'avance comme le public ; il en signalait sans complaisance tous les défauts ; réservant son indulgence pour une autre époque. Guerre aux manuscrits, disait-il, paix aux imprimés! Cette probité consciencieuse faisait désirer ses avis à tous ceux qui preferent d'utiles vérités à des louanges perfides. B .... T.

ANDRINOPLE (géog.) Grande ville de la Turquie d'Europe, située sur les bords de la Tundia, prés de son confluent avec la Maritza. Résidence d'un grand-mollah, d'un archevêque groc, renfermant une population industrielle et commercante d'environ 100.000 âmes. Audrinople, qui aujourd'hui est encore regardé comme la seconde capitale de l'empire ottoman, fut le sejour des sultans avant la priso de Constantinople. Cette ville renferme plusieurs monuments très remarquables, tels sont la mosquée de Selim; son dôme, soutenu par des colonnes de porphyre, est plus élevé que celui de Sainte-Sophie de Constantinople. Le bazar d'Ali-Pacha, dont la baute galerie a plus d'un quart de lieue de longueur; l'ancien palais des sultans, situé bors de la ville sur les rives de la Tundia, et dont la tour octogone entourée de magnifiques kioskes et la belle porte y sont encore remarquables malgré leur état d'abandon et de dégradation. On doit encore citer le grand aqueduc qui fournit de l'eau à la ville. le pont sur la Tundja, etc. Les murailles et tes portes sont une construction romaine. Andrinople est à 45 lieues O. de Constantinople, 130 S.-E. de Belgrade.

ANDRISCUS. L'an 606 de Rome, un Grec qui portait ce nom, et dont les traits et la taille avaient une frappante conformité avec ceux de Persée, roi de Macédoine, sortit toutà-coup do sou obscurité, et se déclara, quelque temps après la mort de Persee, le fils naturel de ce prince. Il inventa, pour soutenir ses prétentions, une fable ingénieuse, et déclara que son père, craignant les suites de la guerre contre Rome, l'avait relégué à Adramittium, dans la Troade, afin qu'on l'élevât comme le fils d'un simple particulier. En outre, il se disait possesseur d'un écrit royal qui constatait sa naissance. Mnni de ces titres supposés. Andriscus, jeune homme plcin d'audace, se retira chez Démétrius Soter, pour demander une protection active à ce prince qui avait épousé la sœnr du roi de Macédoinc. Les espérances d'Andriscus furent bientot décues. Démétrius le remit au ponvoir des Romains, qui le jetèrent en prison et l'oubliè-rent. En effet, babitués qu'ils étaient à triompher des rois les plus puissants, ils ne pouvaient voir dans Andriscus qu'un aventurier sans importance. Mais celui-ci parvint à leur échapper, et pour so venger de ses ennemis il poussa ses prétentions au trôno de Macédoine plus vivement que jamais. Profitant de la haine que les Macédoniens youaient à Rome

qui les humiliait, il les invita à secouer le joug de l'oppression, et bientôt, secondé par une armée de Thraces, il pénétra en Macédoine s'empara de tout le royaume, et se fit proclamer héritier de la couronne de Persée.

A la nouvelle de ses succès inattendus, Rome envoya contre lui un simple préteur, Juvenlius Thalna, dent la témérité hata la défaite. Il périt avec son lieutenant sur le champ de bataille. Les Remains voyant alers que ce qu'ils avaient regardé comme une légére escarmouche devenuit une guerre grave, donnèrent le commandement de leurs légions à 6. Metellus, surnommé depuis le Macédonien. à cause de la victoire complète qu'il remporta snr Andriscus. Le vainqueur le fit servir d'ornement à son triomphe, et le sénat le cendamna à mert, l'an 607 de Reme, 147 ans avant J.-C. Tous les historiens tatins disent qu'Andriscus était nn aventurier de basse extraction.Quoi qu'il en soit, il est certain qu'il montra une fermeté inébranlable dans l'infortane, tandis que ses éclatants succès en

avaient fait un tyran. FR. GIRAULT. ANDROGEE, (myth.) fils de Mines II, roi de Crète , vivait l'au 1250 avant J.-C. Étant venn à Athènes pour assister aux panathenics il combattit avec tant d'adresso et de bouheur qu'il y remporta tous les prix. Ces succès ayant acquis au fils de Minos une graude popularité, Egée, roi d'Athènes, craignant qu'il ne s'en prévalût pour supplanter son fils Thésée , le fit assassiner ; à cette nouvene le roi Mines entra dans l'Attique, s'empara d'Athènes et de Mégar : les Dieux vengeurs de l'hospitalité mérennue secondèrent la colère de ce père infortuné : ils tarirent les rivières et les fentaines et désolèrent teut le pays par la peste et la famine. Peur apaiser se courroux du ciel, les Athéniens, qui avaient consulté l'oracle d'Apollon , dûrent consentir à envoyer tous les sept, d'autres disent tons les neuf ans au roi de Crète sept cunes hommes et autant de jeunes filles, qui revenalent la proie du Minetaure. Quelques intears desireux de sauver l'honneur d'Egée segrent qu'Androgée fut tué par le taureau ie Marathon, que Neptune, père de tous les ronstres, avait suscité contre Mines, lequel vait négligé de lui rendre hommage. Après voir ravagé l'île de Crète, ce taureau traversa la mer et passa sur le continent.; connait par l'invisible main de Neptune, il rencontra sur son chemin Androgée auguel il ota la vie.

ANDROIDE (mech.). Automate à figure humaine qui exécute an moyen d'un moteur mécanique différents mouvements qui imitent quelques unes des fonctions de la vie; les plus célèbres automates de ce genre sont le fluteur de Vaucanson et le joueur d'échecs. Yoy. Au-TOMATE.

ANDROMACHUS, né dans l'île de Crète. et premier médecin de l'empereur Nèren, se fit une certaine réputation par l'invention de la thériaque, médicament anti-vénéneux qu'il cemposa de soixante substances, et sur lequel il publia un poeme grec en vers élégiaques adressé à Néron. Jusqu'à lul., on n'usait que de l'antidote de Mithridate, dont la theriaque, du reste, ne diffère que par l'addition de viperes. Les empereurs romains attachaient une grande importance à la préparation de co médicament, et ils le faisaient préparer dans leurs palais. Galien inséra dans son Traité de la thériaque le poème d'Andremachas, dent on a donné une traduction en 1668. Andromachus introduisit un usage inconnu avant lui, en prenant le titre d'archiater ou premier médecin des empereurs.

ANDROMAQUE, fille d'Etion, roi des Ciciliens du mont Ida , est célèbre dans toute l'antiquité par sen tondre attachement pour Hector sen épeux; après la mort de celui-ci, bientôt suivle de la chute d'Ilien , Andremaque échut en partage au fareuche Pyrrhus. Cette princesse infortunée fut ainsi contrainte de passer aux bras du meurtrier de son propro fils, Astianax, cher et unique gage qui lui restait de l'amour d'Hector, D'esclave de Pyrrhus elle devint son épouse, et par la reine d'Epira. Trois fils naquirent de ce second mariage, Molossus, Piclus et Pergamus. Le roi d Epire avant èté tué à Delphes, Andromaque denna une troisième fois sa main à Hélénus, frère d'Hector, le seul des enfants de Priam qui cût survecu à la ruine de sa patrie. Devenue venve une troisième fois, elle repassa en Asie sous la protection de son fils Pergamus, et arrivée avec lui dans la Teuthranie, province voisine do la Troade, elle s'empressa d'élever aux manes chéries de son premier épeux un magaifique mauselée, monument d'une douleur que le tomps n'avait pu cffacer. Andromaque avait eu d'Hélénus un fils nomme Cestriuus; c'est ce dernier qui herita de la couronne d'Enire.

Tout le mende conuait dans Hemèro 5 morceau des adieux d'Andromaque à lles tor, ce chef-d'œuvre de grace antique, 49 naïveté touchante que personne no saurait lire sans vorser des larmes. I. J.

ANDROMÉDE (astronomie), en gree Asbawin, en arabe al marat, al mos, al salat, nom d'une constellation, représento dans les planisphères célestes par une figure de femme enchaînée. Cet emblème se rapporte à la fable d'Andromède.

Cette constellation est quelquefois nommée en latin Persea, muier catenala, virgo devolt. Les Arabes ont changé la figure de femme pour cello d'un evau marin. Schikard l'appelle Abigail, et Schiller la désigne sous le nom de Saint-Sépulcre et lui douno cette figure.

Cette constellation est située au nord du zodiagne. Elle se compose d'un assemblage de 59 étoiles. Les principales sont « do la tête d'Andromède; la seconde s, à la ceinture, est appelée Mirach; la troisième y est sur le pied austral et se nomme alamak; ces trois étoiles sont équidistantes. Ptolémée compto dans son catalogue cette constellation comme formée de 23 étoiles, Tycho Brahe lui en donne le même nombre; Hevelius en reconnait 47 et Flamstad en compte 66; parmi co nombro il y en a environ 27 de visibles à l'œil nu. Plusieurs étoiles d'Andromède ont été reconnues pour des étoiles changeantes dont la lumière varie. Le coucher d'Androméde, lorsque le soleil est dans le signe du bélier, correspond au 9º travail d'Hercule contre les amazones.

L'étoilo a a 339-50° d'assension droite et 98° do déclinaissen. Un seconant l'actiement cette constellation, les trois étoiles secondaires d'Andromedo s'apuyant sur la diagonale - a de Pégase prolongée sous Carsiopée et s'etendant jusqu'à Persée. A. D. D. P. P. ANDROMÈNE Sillado Cambia est d'Ethio.

ANDROMEDE, fillede Céphée, roi d'Ethiophie et de Cassiopée. Sa mère ayant en la témérité de disputer à Junon le prix de la boauté. Andromède fut condamnée à expier la vanité de sa mère. Enchaînée sur un rocher on l'exposa à la fureur d'un monstre terrible que tune complice de Junon suscita du sein allait être dévorée, Persée monté s arriva à son secours, et après avoir tué le monstre brisa les chaînes d'Andromède, qui, dans sa reconnaissance, accorda sa main à son libérateur : mais comme on célébrait la cérémonie du mariage, Phrinée, fiancé d'Andromède, se présenta à la této de gens armés, et un combat très sanglant ent lieu dans la sallo même du festin. Persée accablé par le nombre ne dut son salut qu'à la tête de Méduse

dont l'aspect petrifia Phrinée et ses compagnons. Eu mémoire des hauts faits de Persée,

Pallas changea Androméde on constellation. Sclon le témoignage de tous les auteurs ee n'est point en Éthiopie, mais sur les côtes de la Phenicie que so passa l'aventuro qui donna lieu à la fable d'Andromède. Joseph nous assure que de son temps on voyait encore sur un rocher des environs do Joppe les marques des chaines de la belle Andromède, Pomponius Méla nous apprend que dans le même endroit on avait élevé des autels aux deux amants, et que dans des fêtes célébrées en leur honueur, on montrait des ossements d'une grandeur démesurée qui incontestablement avaient appartenu au monstre enfanté par Neptune. Ces ossements, suivant les récits de Pline et de Solin, furent apportés de Joppé à Rome par Scaurus; d'un autre côté Pausanias assure que près de Joppé il y avatt une fontaine dont les eaux étaient rouges commo du sang, et que la tradition du pays était que ces eaux avaient pris cette couleur le jour où Persée après sa victoire vint y laver le sang dont le monstre l'avait souillé. La fable d'Andromède a donné lion à un épisode du Roland furieux de l'Arioste.

ANDROMÉDE, Genre de plante de la famille des énicixées, dont l'ovaire est libre. le disque hypogyne et les anthères biloculaires. Elles ont beaucoup de rapport avec les bruyères dont elles ne se distinguent que paree qu'elles offrent dans l'embryon une radicule inférieuro et non supérieuro, et cinq parties au lieu de quatre dans tous les organes de la fructification. Les Andromèdes sont, en général, des arbustes, des arbrisseaux ou même des arbres d'un aspect fort agréablo; les plages désertes, les rochers stériles. les plaines humides sont les lieux qu'elles affectionnent. En voyant le nom de ces plantes, il semble qu'on doivo en chercher l'origine dans une des allégories de la mythologie antique; mais il n'en est point ainsi. Ce nom est moderne, et on le doit au génie poétique de Linjolie plante condamnee a vivre solitaire sur les rochers, et à lutter contre la fureur du vent : l'image de la fille de Cassiopée enchaînéo sur le rocher de Joppé, et exposée aux attaques du dragon enfanté par Neptune.

Nous connaissons trente-quatre espèces d'Andromèdes, originaires du nord de l'Europe et de l'Asie, des deux Amériques et des lles de France.

qui croisse naturellement en France; elle y est assez rare : cependant on la trouve dans quelques localités des Vosges et du Jura. M. Bresson dit l'avoir rencontrée dans les marais d'Hautville, près la célèbre abbaye de Jumièges. Parmi les dix-sept espèces environ qui font avec celle que nous venons de citer, l'ornement de ces parterres, on remarque

L'Andromeda polifolia est la seule espèce | l'Andromède du Maryland (A. Mariana), l'Andromède en arbre (A. arborea), l'Andromède élégante (A. speciosa), l'Andromède à feuilles de cassine (A. cassinefolia). Elles se cultivent en plates-bandes. Il faut avoir soin de les mettre dans la terre de bruyère et de les abriter contre les ardeurs du soleil. Elles se multiplient de semences . d'éclats et de houtures. 1. J.



## TABLE

## DES DEUX PREMIERS TOMES,

PAR DROBS ALPHABITIQUE DES NOMS D'AUTEDRS.

DDM5.	ABTICLES.	muws.	ABTICLES.
Indral.	Anatomie (path.).	Chasles (Philarèle).	Allemaode (littérature).
Intelme.	Acclimatement, sile, anatomie (philosophicos),	Chaureau.	Amilear.
Archambautt.		Choquet.	Analyse (math.).
renambaut.	Absinthe, absorbants, absorp-	Cibrario.	Allobroges.
	tion, acces, presidenent,		
	acidité, aconit, acrimonie; acrodynie, Adanson, age, agé-		Alvar, Alvarès, Amphictyon, Andes,
	oésie, alhumine, Alcabest, al-	Creuse de Lesser.	Alexandre-le-Grand.
	calescence, alchimie, allaite-	Danjoi,	Aiguilles.
	ment, alno, Amatus Lusitonus,	Danjou (F.)	Amboise (conjugation d'), Ana.
	ambre gris, amers, anasto-	Débener.	Agonie, aiguče,
	mose, analomie (hist.).	Decaisne,	Acotylédons, aigrette (bot.).
friand (le cher.).	Alfieri,	Delefosse, Directeur.	Accrnissement, agate, aerolite,
frezac ( d'). Izaria.	Afrique. Affinité (jurisp.), Aman, Ama-	·	albatre, alluvion, alumioe,
	zones, anabaptistes.	Deleum.	Ali-Pacha, Andreossi.
Bardin ( le général ).	Afful.	Doisy (Bil.).	Affiches, Age (jurisp.),
Sarthélamy (l'abhé).	Abraham, abstinence, acce-	Doguinda Saint-Preuz.	Africain (Julus), Agapet, Aga-
Jarineany (Labire).	mètes, acolythes, actes des apôtres, Agard, allégorie (théo.),allelusa,ambrosien(rif).	Doquinas Saint-Press.	thon, Aimoin , Agobard , al- liance, Ausphiloque (St.), Anaclet (St.)
Berard.	Abdomen.	Doyire.	Ammodyte, anchois.
Seeriers.	Addition.	Dubeux,	Aly-Schir.
Baugnot (le comte). Directeur.	Abdication, académie des ins- criptions et belles lettres, amnistie.	Duchesne.	Adjudication forest, adventice, allouage, allourager, agatis, age forest, njonc, allées,
Blanchard,	Aliments (hygidas).		aménagement.
Bairin.	Acantracées, agicérées, aigre- moine, airelle, ajone, allan- giée, atbizia, alismacées.	Dejardin (P.).	Actinic, agrégés, aleyon, algues, aliacées, altise, alucite, aman- dier, amaranthacée, ambrette,
Bescheron Desportes.	Aguesseau (d'), ainesse (droit d'). Aligre (d'), amiables compo-		amibe, ammomée, ammonites, amphitrite, anatif.
Tip	diteurs, amovibilité.	Dulaurier.	Ammon.
Briffoult.	Andrieux.	Projectoma Ch.)	Almanach amirauté.
Bratte.	Abdomen, aiguillon, ailes des	Dupnis,	Age des animens.
	insectes.	Dutongnet (E.).	Agglutinatif, sir.
Buretta.	Amelaric.	E-lwards.	Aliments, alimentation.
Casadia.	Adhérence, algides, amaurose.	Elwart.	Académie roy, de mus., accor-
Cettier ( II. ).	Affrètement, agent de change,		déon, adagio.
C	agintage, aliments, amortisse-	Esquirot.	Alication mentale.
	ment.	Evrard (Cl.)	Affetage, agroffe, auguiserie, av-
Chebrol.	Abandon, apattege.		guillettes, allumettes, ameter,
Champagny.	Ambroise (saint).		amorce, amphitheatre d'ana-
Champollion-Firenc.	America, America		tomie, soche.
Cunnipolitation - Livenc.	constituted a water-copy.		tours y rocure

	11		ARTIFEES.	
posi-	ABTICLES	anws.		
Falconnet (Ero.).	Ain (departement de l').	Lepert de la Clotara.	Amaigrissement, ammoniaque, amvgdales.	
Famin.	Affaires étrangères, agent diplo-		Abjuration, adjuteur, adultère.	
	matique, ambassadeur.	Lereux da Line y.	Arapii, sigle, sloucite.	
Faugére (Pr.)	Allemagne (histoire d').	Laston.	Abattnir.	
Fortis d'Urban. Direct.	Ages du monde.	Lionville Directeur.	Abaissement des équations, arcé.	
Fouquet.	Acte de confirmation, acte ré- rognitif.	Contint Different.	lératrice, action math., aire, algèbre, algébrique, ollinge,	
Furnnri.	Amidusmiers.	Loisean.	Aissenement.	
Garnier.	Action (jarup.).	Loagperrier (de),	Ampliore, amulcite.	
Gaudry.	Allusiun. Acctate, acctique, acide offinité,		Agriculture coloniale.	
Gnattier de Chabry.	ogregation, nir, albumine.	Landblad (de).	Altnue, Ancibun.	
Directeur.	alcool, alcali, alumine, alun, aumuniaque, analyse.	Moccarthy.	Abyssinie, Ader, Aderbidjan, Adriatique, Agen, Agrigente,	
Gentil.	Ambydestre, analeptique.		Aisne, Ajaccin, Alabama,	
Girault (Fr.).	Amelot de La Huussaye, Ame- lotte (Denis), Améric Vespuce,		Albanie, Allier, Alpes (Hawtes et Basses ). Amsterdam.	
Gottery (de).	Alsace.	Martinesa.	Acquittement, acte (jurispr.). Abus, adhésina, aftirmation,	
Gougal.	Allégorie (banux-nets), acci-	Mertin Doory.	agent, aggravation, aleatoire,	
	dent, oction, Adam (Lane- bert et Nicolas).		alienation, allegation, al- liance, alternative, amende,	
Gourlier.	Abattoir.		Amyol.	
Gostan (Leon).	Amusements de l'espeit.		Anencephaleen, amphibies.	
Granier de Casso;;noe.	Abbaye, åge (møyen).	Mortin St. Ange.	Académie, Achècos, Alexandrie	
Guiraud (baron ).	Académie française, Alcoran amphithéitre.		(écote d'). Acte ( art dram. ) , action (id. )	
Guyot (Adalp.).	Affluent, Agnasso, Albano, Alle nagne, Alpes.	Monmerque (de).	Adam de Hale , Ambuise (Georges d').	
Hennequia (avocat).	Abreviation, abragation, ab	-1	Anarchie.	
Directeur.	sence, accession, accessoin	Moreau.	Amnésic.	
	accraissement, adultère. Amoriner, amener, ampuelett		Agrocame , smeadement.	
Hennequin.		Nadier, Ch.	A nachronisme.	
Huerne de Pontmeuse.	Aisse, amputation.	Pariset, Directcut.	Academie (hist. gen.), scale-	
Huguier.	Abattre, abattre, affaler, offou		mie de méd., Alexandrie,	
Jal (A.).	eher, alléger, allége, allinag amarrer, amarre, amiral, sucr	e. Peelet. Directeur.	Aberration de sphérieité, accor- der, acbromatique, occusti-	
Innin (3.).	Aflegurie.		que , adbérence, cerostat, ci- guille aimantée , aimant, ai-	
Jacmel.	Acquets, mijoints.		guille simantee, simant, si-	
Jamogne.	Amaryllidées, Amaney, am mérs.		caraza, alimentation des chau- dières à vapeur, anamaphos.	
Jubinal (Ach.).	Alleu (franc), amponle (sainte	-)-	Abanuements. Açores, Abriman,	
Kasimirski,	Ali.	Perqueur, (Ch.)	aides, aide-de-camp, Albuquer-	
La Castelare	a. Amphicomiess.		que, Alcuntara, alcée, Alfred.	
Larennudiere.	Achale, Amérique.	Palletier.	Aleslio, végétaux.	
Lorrey.	Ambulance. Amphibiens, anabas, anable		Ablutian, abdumiuatina, abrup-	
Learent.	enanchyte.		to (rx), absolu, accessoire, ac-	
Laurentie. Directen	<ul> <li>Academie des se. mor., aco mie universitaire, affictie amitié, amour.</li> </ul>		cident, Achille, admiration, of fliction, affront, Agameronoo, Anaxognee, Anaxarque, Anaxi-	
Laurens et Thomas.	Alésuir.		mondre, Anaximène.	
Laugmis (a.)-	accent, accusation, acquire	ve- Pontécoulant (le vie	Pontécoulant (le vic. de). Almageste, Alphonsines Inbles), Alza-y-Rassirez, Ampère,	
	ment, acte conservatoire,	octe	Alza-y-Ramirez , Abipere , amplitude, amusette.	

de comm., adjectif, adverbe,

alphabet, analyse.

amplitude, amuscite.

Abstineuce, alfusion.

Receveur. Directeur.
Abeliserd, absolu, abstraction, Testuriset, action (mac.), activité de Trapsatime, mailton, dans audio-Transé Ourou).

I fame, ambition, fame, analoge, analyse.

Reinaud. Abunifarege, Alcaru.

Rendu , (Victor). Ambunie, amenthacce, ananas.

Rende (A.). Anulasonte.

Renée (A.). Annalasonte.
Riency, (H. de), Ammies Maccellin.
Rollande . B. Acteor, Ærius, effectation, Afrannius Lucius , Alexandrin.
Rossignol. Abidos (tables d').
Rossignol. April 2008 (tables d').

Rozzignol. Abidos (tables d').
Rozet. Aiger, amygdoloides.
Suint-Prosper. Amateur.
Sanson (Ai.). Abect.
Senonnes (vic. de). Académie des beuux-arts

Surkau, Allemande (langu a).

Sulcau (vic. de).

Adam, Alcubert (d'), Alexandre (Ph. de).

dre de Hussie, Te maréchal-et
la maréchal-et d'Ancre.

la maréchale d'Ancre.

Tanyuccel Desplanches. Ancèpholosyste, acupuncture, aimant (med.), anasarque.

Thiey. Anuphibologie, amplification,

ampoulé, Anacréon.

Achmet, Adams, Adisson, administratiun, Adrico, Agricola, Agrippa, Akhar ala Eddyn, Alammani, Alhane, Alle (le dwe d\*), Alberuni, Albert,

ABTIGLAS.

Ameublissement.

Appne.

Attainman, Amber, America due d'), Alberuni, Albert, Albigeois, Albizzi, Alban, alderman, Aldrovande, alemani, Alengoo, Alexandre, Air, Ail Bey, Aben-Bel, Alia, allégeance, Almassor, Almorovide, Alphonse, Amurat, Anastase.

Abassides, Aboulfedo, Abruzze,

Acte de l'etat civil, acte notarir. Académie d'armes, Agathoclès, agent, Agésilar, Agis, Alairs. Alaric. Albinus, Albect (Jeanne d'), Alexis. Acter, affinage, alambic, aleool, albages, aluu, amalgama-

tinn.

consulta Libergia

